CM33-TC
CM33-TL

Rev. A+

System Board User's Manual
Carte Mère Manuel Pour Utilisateur
System-Platine Benutzerhandbuch
Manual del Usuario de Placas Base

53300143

Copyright

Trademarks

Caution

To avoid damage to the system:

- Use the correct AC input voltage range.

To reduce the risk of electric shock:

- Unplug the power cord before removing the system chassis cover for installation or servicing. After installation or servicing, cover the system chassis before plugging the power cord.

Battery:

- Danger of explosion if battery incorrectly replaced.
- Replace only with the same or equivalent type recommend by the manufacturer.
- Dispose of used batteries according to the battery manufacturer's instructions.

Joystick or MIDI port:

- Do not use any joystick or MIDI device that requires more than 10A current at 5V DC. There is a risk of fire for devices that exceed this limit.

FCC and DOC Statement on Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

Notice:

1. The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

2. Shielded interface cables must be used in order to comply with the emission limits.

Table of Contents

<u>Note:</u>

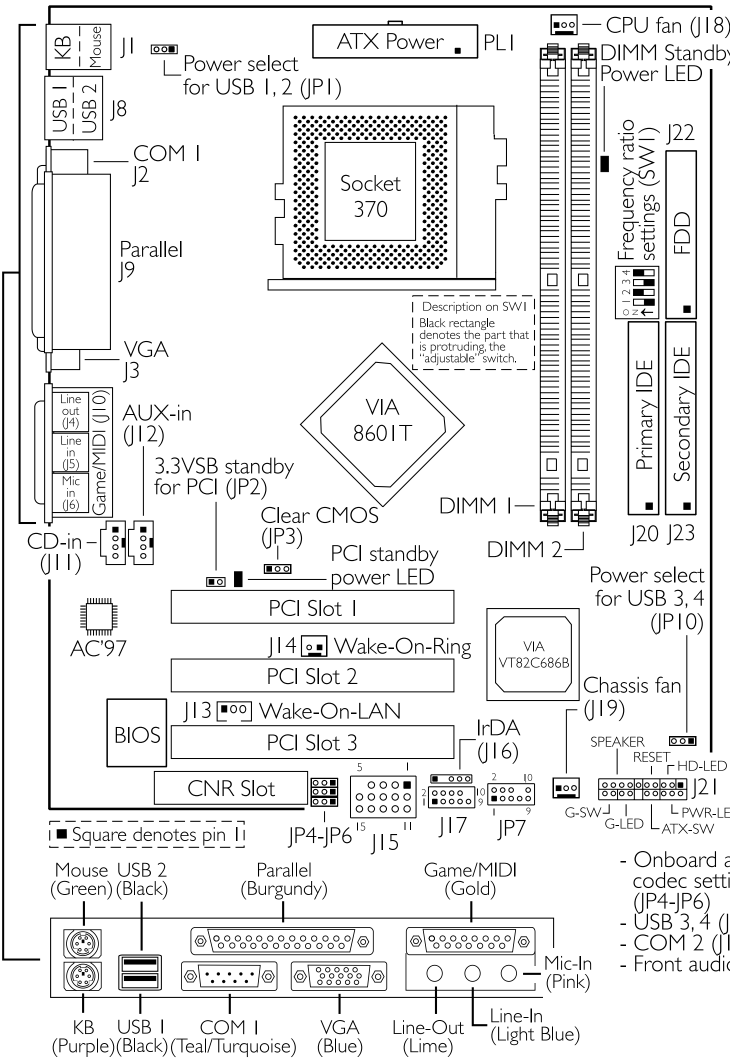
The user's manual in the provided CD contains detailed information about the system board. If, in some cases, some information doesn't match those shown in this manual, this manual should always be regarded as the most updated version.

Chapter 1 - Quick Setup Guide

Table of Contents

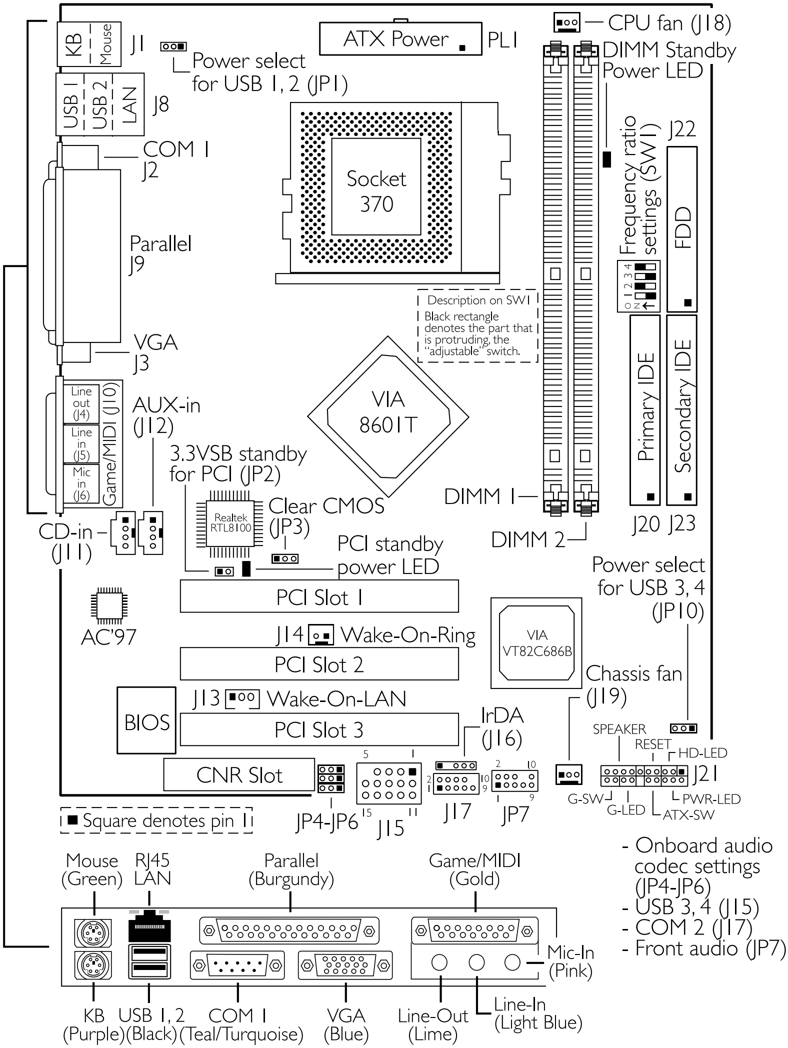
Quick Setup Guide

1.1 System Board Layout



- Onboard audio codec settings (JP4-JP6)
- USB 3, 4 (J15)
- COM 2 (J17)
- Front audio (JP7)

CM33-TC



CM33-TL

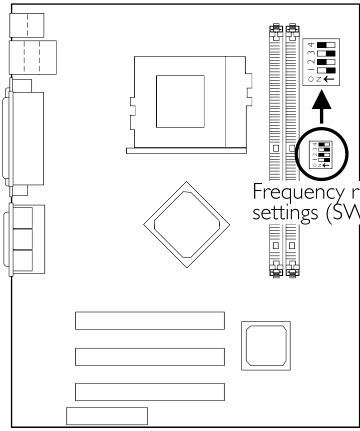
(Supports onboard LAN)

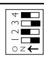
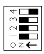
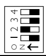
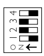
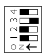
Note:

The illustrations on the following pages are based on the CM33-TL system board, which is the board that supports onboard LAN.

1.2 Jumpers

1.2.1 Frequency Ratio Settings - SW1



Processor 66MHz	Processor 100MHz	Processor 133MHz	Freq. Ratio	SW1	Processor 66MHz	Processor 100MHz	Processor 133MHz	Freq. Ratio	SW1
---	---	600MHz	4.5x		566MHz	850MHz	1.13GHz	8.5x	
---	500MHz	667MHz	5x		600MHz	900MHz	1.2GHz	9x	
---	550MHz	733MHz	5.5x		633MHz	950MHz	1.26GHz	9.5x	
---	600MHz	800MHz	6x		667MHz	---	***	10x	
---	650MHz	866MHz	6.5x		700MHz	---	***	10.5x	
---	700MHz	933MHz	7x		---	---	***	11x	
---	750MHz	1GHz	7.5x		---	---	***	11.5x	
---	800MHz	---	8x		---	---	***	12x	

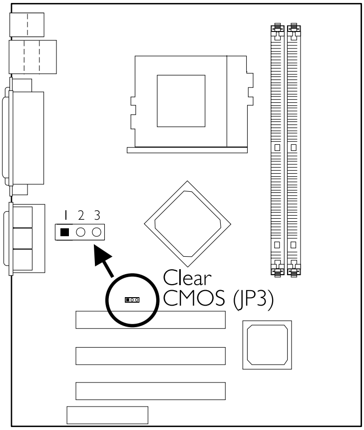
"***" denotes future processors.

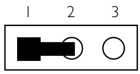
Important:

- *The frequency ratio of some processors shown in the table may have been locked by the manufacturer. If you are using this kind of processor, setting an extended ratio for the processor will have no effect. The system will instead use its factory default ratio.*

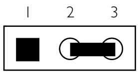
- *Most processors with frequency ratio greater than 8x have locked frequency ratio therefore does not have the flexibility of using extended ratio. If your processor does not have locked frequency ratio, you can set SW1 according to the desired ratio.*
- *The processors supported by the system board support VID (Voltage Identification). The switching voltage regulator on the system board will automatically set the voltage regulator according to the voltage of the processor.*

1.2.2 Clear CMOS Data - JP3



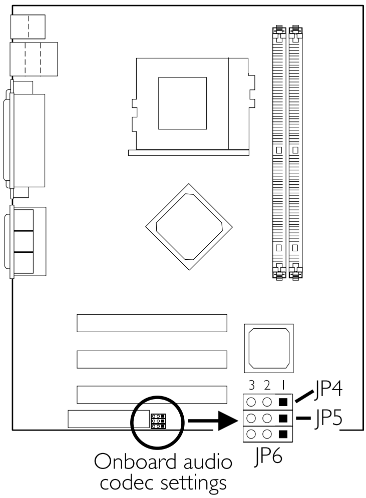


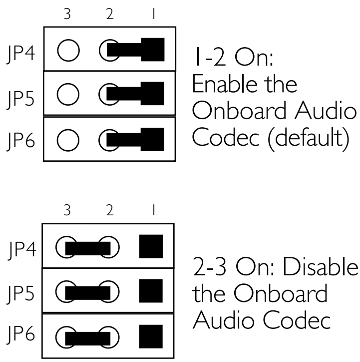
1-2 On:
Normal (default)



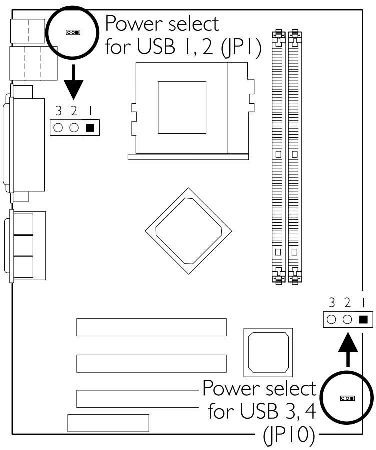
2-3 On:
Clear CMOS Data

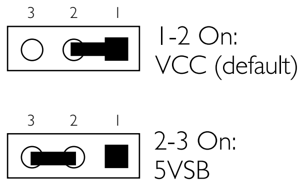
1.2.3 Onboard Audio Codec - JP4, JP5 and JP6





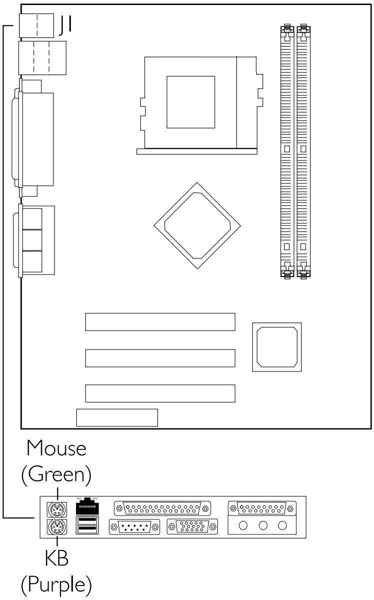
1.2.4 Power Select for USB 1 and USB 2 - JP1 Power Select for USB 3 and USB 4 - JP10

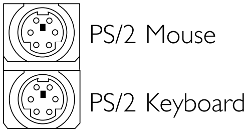




1.3 Ports and Connectors

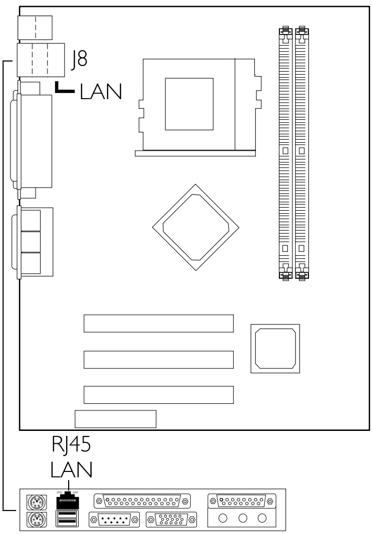
1.3.1 PS/2 Mouse and PS/2 Keyboard Ports

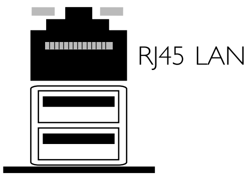




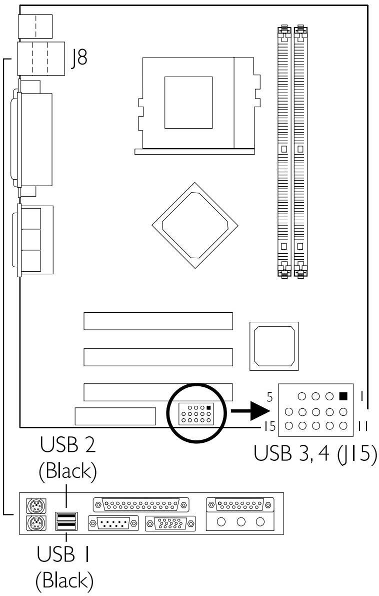
Make sure to turn off your computer prior to connecting or disconnecting a mouse or keyboard. Failure to do so may damage the system board.

1.3.2 RJ45 Fast-Ethernet Port (CM33-TL)

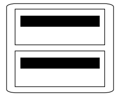




1.3.3 Universal Serial Bus Ports



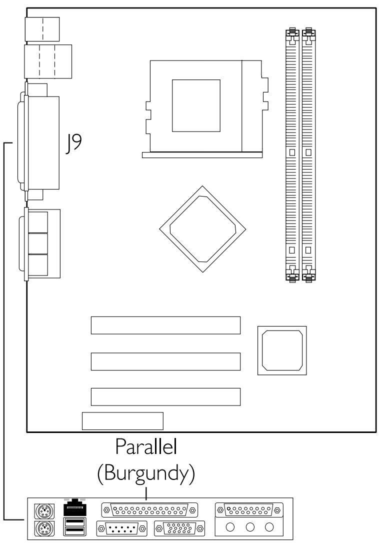
Onboard USB Ports (USB 1 / 2)



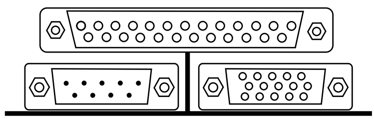
Additional USB Ports (USB 3 / 4)

1	VCC	6	VCC	11	Ground
2	UP2-	7	UP3-	12	Ground
3	UP2+	8	UP3+	13	UP2+
4	Ground	9	Ground	14	UP2-
5	Key	10	Ground	15	VCC

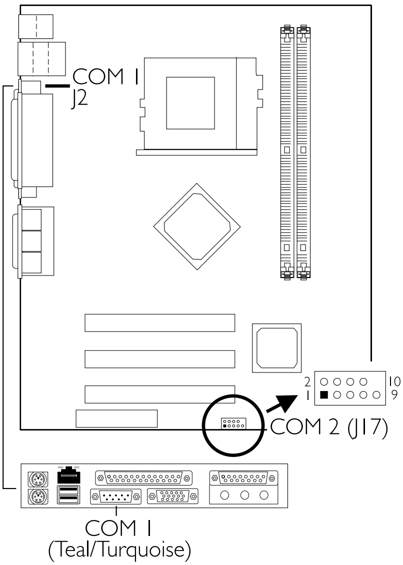
1.3.4 Parallel Port

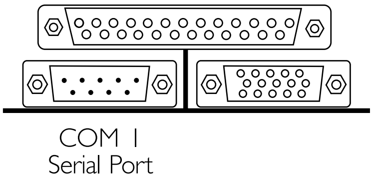


Parallel Port



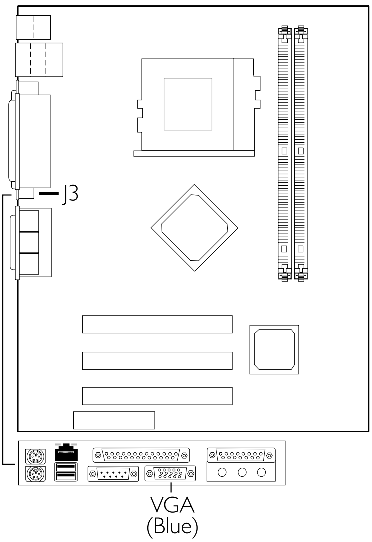
1.3.5 Serial Ports

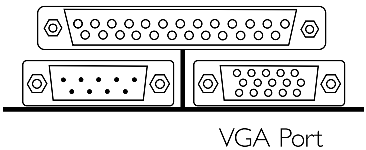




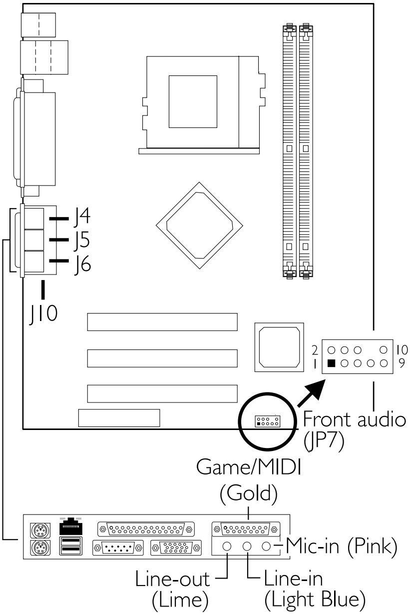
One card-edge bracket mounted with a serial port cable is provided for connecting the COM 2 secondary serial port.

1.3.6 VGA Port

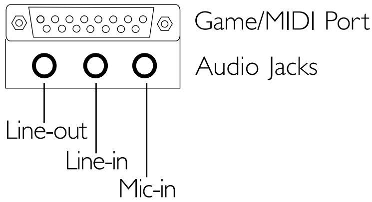




1.3.7 Game/MIDI Port and Audio Jacks



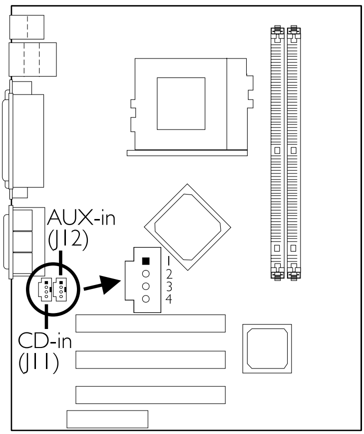
Onboard Game/MIDI / Audio



Additional Line-out/Mic-in (JP7)

1 Mic+
2 Ground
3 Mic Power
4 AuD_Vcc (Avcc)
5 AuD_R-Out
6 AuD_R_Return (GND)
7 N. C.
8 Key
9 AuD_L_Out
10 AuD_L_Return (GND)

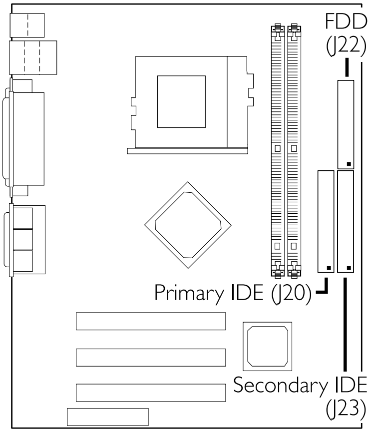
1.3.8 Internal Audio Connectors

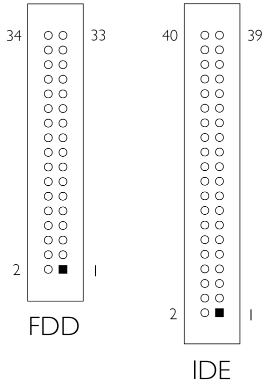


AUX-in / CD-in

1 Left audio channel
2 Ground
3 Ground
4 Right audio channel

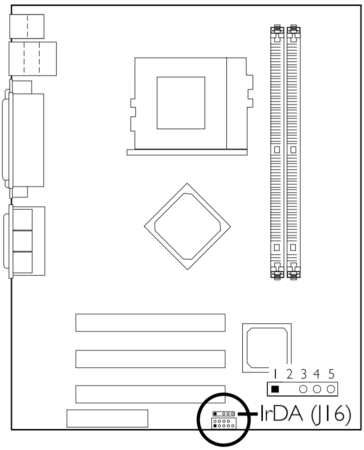
1.3.9 Floppy and IDE Disk Drive Connectors





If you encountered problems while using an ATAPI CD-ROM drive that is set in Master mode, please set the CD-ROM drive to Slave mode. Some ATAPI CD-ROMs may not be recognized and cannot be used if incorrectly set in Master mode.

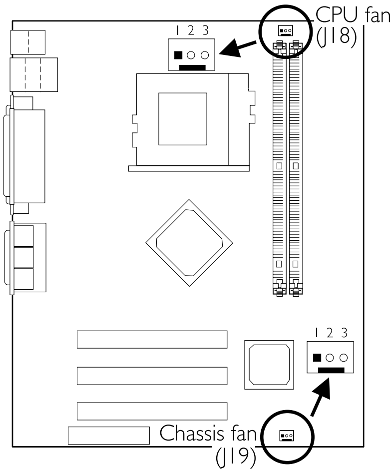
1.3.10 IrDA Connector



1 VCC
2 N. C.
3 IRRX
4 Ground
5 IRTX

The sequence of the pin functions on some IrDA cable may be reversed from the pin function defined on the system board. Make sure to connect the cable to the IrDA connector according to their pin functions.

1.3.11 Fan Connectors



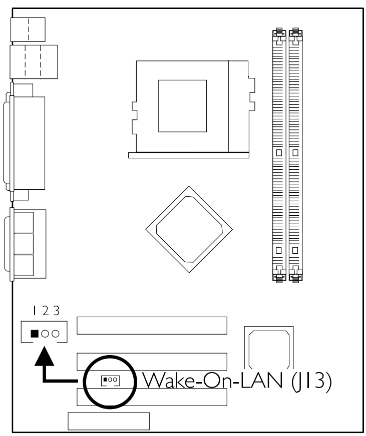
CPU Fan

1 Ground
2 On/Off
3 Sense

Chassis Fan

1 Ground
2 On/Off
3 Ground

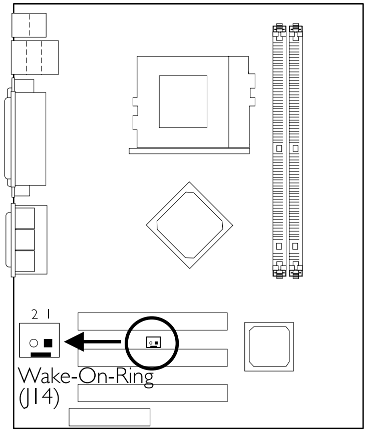
1.3.12 Wake-On-LAN Connector



1 +5VSB
2 Ground
3 WOL

The 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.

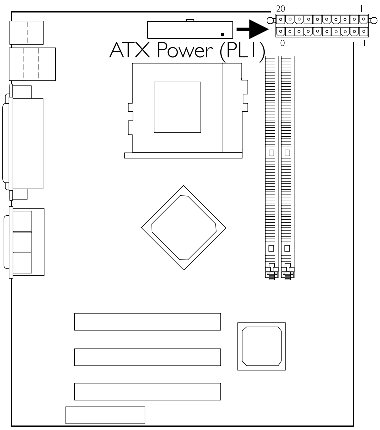
1.3.13 Wake-On-Ring Connector



1 Ground
2 RI#

If you are using a modem add-in card, the 5VSB power source of your power supply must support ≥720mA.

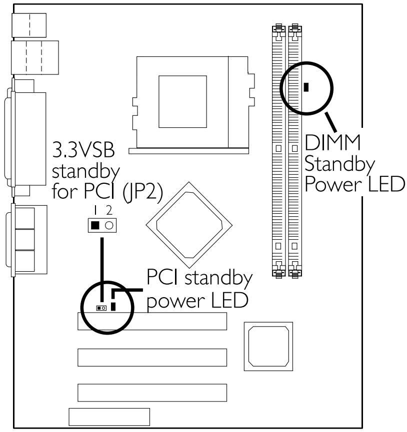
1.3.14 Power Connector



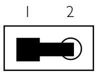
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	Ground	13	Ground
4	+5V	14	PS-ON
5	Ground	15	Ground
6	+5V	16	Ground
7	Ground	17	Ground
8	PW-OK	18	-5V
9	5VSB	19	+5V
10	+12V	20	+5V

The system board requires a minimum of 300W electric current.

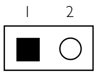
1.3.15 DIMM and PCI Standby Power LEDs



3.3VSB Standby for PCI - Jumper JP2



On: Default
3.3VSB Standby Power to
PCI slots - PCI 2.2 spec.



Off:
Non-PCI 2.2 spec.

DIMM Standby Power LED

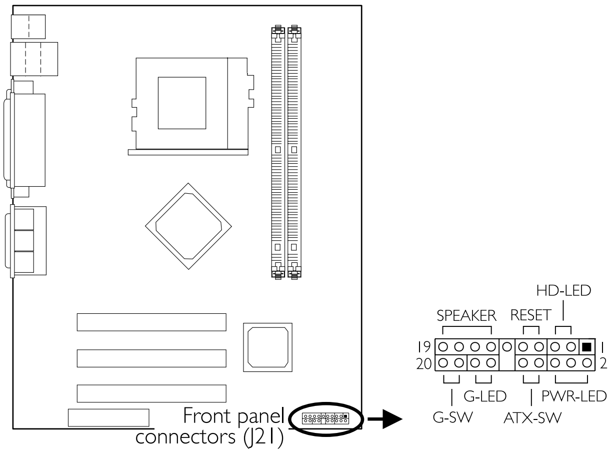
This LED will turn red when the system's power is on or when it is in the Suspend state (Power On Suspend or Suspend to RAM). It will not light when the system is in the Soft-Off state.

PCI Standby Power LED

This LED will turn red when the system is in the power-on, Soft-Off or Suspend (Power On Suspend or Suspend to RAM) state.

Important:
Lighted LEDs serve as a reminder that you must power-off the system then turn off the power supply's switch or unplug the power cord prior to installing any memory modules or add-in cards.

1.3.16 Front Panel Connectors



	Pin	Pin Assignment
HD-LED (Primary/Secondary IDE LED)	3 5	HDD LED Power HDD
G-LED (Green LED)	14 16	Green LED Power Ground
ATX-SW (ATX power switch)	8 10	PWRBT+ PWRBT-
G-SW (Green switch)	18 20	Ground SMI
RESET (Reset switch)	7 9	Ground H/W Reset
SPEAKER (Speaker connector)	13 15 17 19	Speaker Data N. C. Ground Speaker Power
PWR-LED (Power/Standby LED)	2 4 6	LED Power (+) LED Power (+) LED Power (-) or Standby Signal

If a system did not boot-up and the Power/Standby LED did not light after it was powered-on, it may indicate that the CPU or memory module was not installed properly. Please make sure they are properly inserted into their corresponding socket.

1.4 Award BIOS Setup Utility

1.4.1 Main Menu

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software

Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑↓→← : Select Item
Time, Date, Hard Disk Type...	

1.4.2 Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Standard CMOS Features

		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Mon, Oct 8 2001	Menu Level
Time (hh:mm:ss)	4 : 35 : 5	
▶ IDE Primary Master	Press Enter None	Change the day, month, year and century
▶ IDE Primary Slave	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Master	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All, But Keyboard	
Base Memory	640K	
Extended Memory	129024K	
Total Memory	130048K	

↑↓→← :Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.3 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced BIOS Features

Onboard LAN Control	Enabled	**Item Help**
Virus Warning	Disabled	Menu Level
CPU L1 Cache	Enabled	Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
CPU L2 Cache	Enabled	
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Processor Serial Number	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	LS120	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Typematic Rate Setting	Disabled	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select For DRAM > 64MB	Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Small Logo (EPA) Show	Enabled	
Onboard LAN Boot ROM	Disabled	

ve ESC:Exit F1:General Help
F7:Optimized Defaults

The screen above list all the fields available in the Advanced BIOS Features submenu, for ease of reference in this manual. In the actual CMOS setup, you have to use the scroll bar to view the fields. The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.4 Advanced Chipset Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced Chipset Features

DRAM Timing By SPD	Disabled	**Item Help**
SDRAM Cycle Length	3	Menu Level
DRAM Clock	133M	
System BIOS Cacheable	Disabled	
Video RAM Cacheable	Disabled	
I/O Recovery Time	Enabled	
Frame Buffer Size	8M	
OnChip USB	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
OnChip Sound	Auto	
OnChip Modem	Auto	
PCI Delay Transaction	Enabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.5 Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Integrated Peripherals

	On-Chip Primary IDE	Enabled
	On-Chip Secondary IDE	Enabled
	IDE Prefetch Mode	Enabled
	IDE Primary Master PIO	Auto
	IDE Primary Slave PIO	Auto
	IDE Secondary Master PIO	Auto
	IDE Secondary Slave PIO	Auto
	IDE Primary Master UDMA	Auto
	IDE Primary Slave UDMA	Auto
	IDE Secondary Master UDMA	Auto
	IDE Secondary Slave UDMA	Auto
	Init Display First	PCI Slot
	IDE HDD Block Mode	Enabled
	Onboard FDD Controller	Enabled
	Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4
	Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3
	UART2 Mode Select	Standard
X	IR Function Duplex	Half
X	TX,RX Inverting Enable	No, Yes
	Onboard Parallel Port	378/IRQ7
	Parallel Port Mode	ECP/EPP
	ECP Mode Use DMA	3
	EPP Mode Select	EPP1.7
	Onboard Legacy Audio	Enabled
	Sound Blaster	Disabled
	SB I/O Base Address	220H
	SB IRQ Select	IRQ 5
	SB DMA Select	DMA 1
	MPU-401	Disabled
	MPU-401 I/O Address	330-333H
	Game Port (200-207H)	Enabled

Item Help

Menu Level

ve ESC:Exit F1:General Help
ts F7:Optimized Defaults

The screen above list all the fields available in the Integrated Peripherals submenu, for ease of reference in this manual. In the actual CMOS setup, you have to use the scroll bar to view the fields. The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.6 Power Management Setup

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Power Management Setup

		Item Help
ACPI Function	Enabled	Menu Level
▶ Power Management	Press Enter	
ACPI Suspend Type	S1(POS)	
PM Control by APM	Yes	
Video Off Option	Suspend -> Off	
Video Off Method	V/H SYNC+Blank	
MODEM Use IRQ	3	
Soft-Off By PWRBTN	Instant-off	
PWR Lost Resume State	Keep Off	
▶ Wake Up Events	Press Enter	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.7 PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
PnP/PCI Configurations

		Item Help
Reset Configuration Data	Disabled	Menu Level
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot.
X IRQ Resources	Press Enter	
X DMA Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	
Assign IRQ For VGA	Enabled	
Assign IRQ For USB	Enabled	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.8 PC Health Status

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
PC Health Status

Current CPU Temperature	37C/98F	Item Help
Current System Temp.	27C/80F	Menu Level
Current CPU Fan Speed	0 RPM	
Current Chassis Fan Speed	0 RPM	
Vcore	1.75 V	
3.3V	3.31 V	
5V	5.05 V	
12V	12.03 V	
CPU Fan Protection	Disabled	
CPU Temp. Prot. Function	Disabled	
CPU Temp. Prot. Alarm	60	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

1.4.9 Frequency/Voltage Control

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Frequency/Voltage Control

Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	Item Help
Spread Spectrum Modulated	Disabled	Menu Level
Clock By Slight Adjust	66MHz	

↑↓→← Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

The settings on the screen are for reference only. Your version may not be identical to this one.

Chapter 2 - English

Table of Contents

Package Checklist

The system board package contains the following items:

- ☑ The system board
- ☑ A user's manual
- ☑ One card-edge bracket with a serial port
- ☑ One IDE cable for ATA/33, ATA/66 or ATA/100 IDE drives
- ☑ One 34-pin floppy disk drive cable
- ☑ One "Main Board Utility" CD

If any of these items are missing or damaged, please contact your dealer or sales representative for assistance.

Note:

The user's manual in the provided CD contains detailed information about the system board. If, in some cases, some information doesn't match those shown in this manual, this manual should always be regarded as the most updated version.

2.1 Features and Specifications

2.1.1 Features

Chipset

- VIA® Apollo PLE133T - 8601T/82C686B

Processor

The system board is equipped with a switching voltage regulator that automatically detects 1.050V to 1.825V.

- Pentium® III
  - FCPGA2 133MHz FSB (1.13GHz-1.26GHz on 0.13μ)
  - FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GHz)
  - FCPGA 100MHz FSB (500E-1.1GHz)
- Celeron™
  - FCPGA2 100MHz FSB (≥1.2GHz on 0.13μ)
  - FCPGA 100MHz FSB (800MHz-1.1GHz)
  - FCPGA 66MHz FSB (566MHz-700MHz)
- VIA CyrixIII processor

Important:
- *The frequency ratio of some processors may have been locked by the manufacturer. If you are using this kind of processor, setting an extended ratio for the processor will have no effect. The system will instead use its factory default ratio.*
- *The frequency ratio of processors greater than 8x has been locked by the manufacturer and will no longer have the flexibility of using extended ratios. Therefore, the system will use the processor's factory default ratio.*

System Memory

- Supports up to 1GB using VCM (Virtual Channel Memory) or PC SDRAM DIMM (unbuffered or registered)
- Two 168-pin DIMM sockets
- Uses x64 PC SDRAM, 3.3V
  - PC-66 SDRAM DIMM for 66MHz FSB processors
  - PC-100 SDRAM DIMM for 100MHz FSB processors
  - PC-133 SDRAM DIMM for 133MHz FSB processors

Note:
If you are using more than one DIMM, make sure you insert the same type of DIMMs into the DIMM sockets. Using different types (VCM or PC SDRAM) of DIMMs may cause problems.

DIMMs	Memory Size	DIMMs	Memory Size
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Expansion Slots

The system board is equipped with 2 dedicated PCI slots and 1 shared PCI/CNR slot. The CNR slot supports modem riser card only.

Onboard Graphics Features

- Integrated rCADE3D 2D/3D/Video accelerator
  - Shares 8MB of the system memory
  - Optimized Shared Memory Architecture (SMA)
  - High quality DVD video playback
- 3D rendering features
  - 32-bit true color rendering
  - MPEG-2 video textures
- 2D hardware acceleration features
- Motion video architecture
- Software drivers
  - Windows® 98/98SE/ME/2000
  - Windows NT® 4.0

Onboard Audio Features

- Supports Microsoft® DirectSound
- Standard v1.0 or v2.0 AC'97 codec
- AC'97 supported with full duplex, independent sample rate converter for audio recording and playback
- Downloadable sound (DLS) level-1
- Supports 1W audio amplifier on line-out jack

Onboard LAN Features (CM33-TL only)

- Uses Realtek RTL8100 fast ethernet controller
- Integrated IEEE 802.3 10BASE-T and 100BASE-TX compatible PHY
- 32-bit PCI master interface
- Integrated power management functions
- Full duplex support at both 10 and 100 Mbps
- Supports IEEE 802.3u auto-negotiation
- Supports wire for management

ATX Double Deck Ports (PC 99 color-coded connectors)

- Two USB ports
- One RJ45 LAN port (CM33-TL only)
- One NS16C550A-compatible DB-9 serial port
- One DB-15 VGA port
- One DB-25 parallel port
- One mini-DIN-6 PS/2 mouse port
- One mini-DIN-6 PS/2 keyboard port
- One game/MIDI port
- Three audio jacks: line-out, line-in and mic-in

Connectors

- One connector for 2 additional external USB ports
- One connector for 1 external serial port
- One connector for IrDA interface
- Two IDE connectors
- One floppy drive interface supports up to two 2.88MB floppy drives
- One ATX power supply connector
- One Wake-On-LAN connector
- One Wake-On-Ring connector
- CPU fan and chassis fan connectors
- Two internal audio connectors (AUX-in and CD-in)
- One connector for external line-out and mic-in jacks

PCI Bus Master IDE Controller

- Two PCI IDE interfaces support up to four IDE devices
- Supports ATA/33, ATA/66 and ATA/100 hard drives
- PIO Mode 3 and Mode 4 Enhanced IDE (data transfer rate up to 16.6MB/sec.)
- Bus mastering reduces CPU utilization during disk transfer
- Supports ATAPI CD-ROM, LS-120 and ZIP

IrDA Interface

The system board is equipped with an IrDA connector for wireless connectivity between your computer and peripheral devices. It supports peripheral devices that meet the HPSIR and ASKIR standard.

USB Ports

The system board supports 4 USB ports. Two onboard USB ports are located at the ATX double deck ports of the board. The J15 connector on the system board allows you to connect 2 more optional USB ports. These optional USB ports, which are mounted on a card-edge bracket, will be provided as an option. USB allows data exchange between your computer and a wide range of simultaneously accessible external Plug and Play peripherals.

BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME Plug and Play compatible
- Supports SCSI sequential boot-up
- Flash EPROM for easy BIOS upgrades
- Supports DMI 2.0 function
- 2Mbit flash memory

Desktop Management Interface (DMI)

The system board comes with a DMI 2.0 built into the BIOS. The DMI utility in the BIOS automatically records various information about your system configuration and stores these information in the DMI pool, which is a part of the system board's Plug and Play BIOS. DMI, along with the appropriately networked software, is designed to make inventory, maintenance and troubleshooting of computer systems easier.

2.1.2 System Health Monitor Functions

The system board is capable of monitoring the following "system health" conditions.

- Monitors CPU/system temperature and overheat alarm
- Monitors VCORE/3.3V/5V/12V/2.5V voltages and failure alarm
- Monitors CPU/chassis fan speed and failure alarm
- Automatic CPU and chassis fans on/off control
- Read back capability that displays temperature, voltage and fan speed

If you want a warning message to pop-up or a warning alarm to sound when an abnormal condition occurs, you must install the "VIA Hardware Monitor" utility. This utility is included in the CD that came with the system board.

2.1.3 Intelligence

CPU Temperature Protection

The CPU Temperature Protection function has the capability of monitoring the CPU's temperature during system boot-up. Once it has detected that the CPU's temperature exceeded the CPU temperature limit defined in the BIOS, the system will automatically power-off after 5 warning beeps.

CPU Fan Protection

The CPU Fan Protection function has the capability of monitoring the CPU fan during system boot-up and will automatically power-off the system once it has detected that the CPU fan did not rotate. This preventive measure has been added to protect the CPU from damage and insure a safe computing environment.

CPU Overclocking

The CPU Overclocking function allows you to adjust the processor's bus clock. However, overclocking may result to the processor's or system's instability and are not guaranteed to provide better system performance.

Automatic CPU/Chassis Fan Off

The CPU and chassis fans will automatically turn off once the system enters the Suspend mode.

Dual Function Power Button

Depending on the setting in the "Soft-Off By PWRBTN" field of the Power Management Setup, this switch will allow the system to enter the Soft-Off or Suspend mode.

Wake-On-Ring

This feature allows the system that is in the Suspend mode or Soft Power Off mode to wake-up/power-on to respond to calls coming through an internal or external modem.

Important:
If you are using a modem add-in card, the 5VSB power source of your power supply must support a minimum of ≥720mA.

RTC Timer to Power-on the System

The RTC installed on the system board allows your system to automatically power-on on the set date and time.

Wake-On-LAN

The Wake-On-LAN function allows the network to remotely wake up a Soft Power Down (Soft-Off) PC. Your LAN card must support the remote wakeup function.

Important:
The 5VSB power source of your power supply must support a minimum of ≥720mA.

AC Power Failure Recovery

When power returns after an AC power failure, you may choose to either power-on the system manually, let the system power-on automatically or return to the state where you left off before power failure occurs.

ACPI STR

The system board is designed to meet the ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) specification. ACPI has energy saving features that enables PCs to implement Power Management and Plug-and-Play with operating systems that support OS Direct Power Management. Currently, only Windows® 98/2000/ME supports the ACPI function allowing you to use the Suspend to RAM function.

With the Suspend to RAM function enabled, you can power-off the system at once by pressing the power button or selecting "Standby" when you shut down Windows® 98/2000/ME without having to go through the sometimes tiresome process of closing files, applications and operating system. This is because the system is capable of storing all programs and data files during the entire operating session into RAM (Random Access Memory) when it powers-off. The operating session will resume exactly where you left off the next time you power-on the system.

Important:
The 5VSB power source of your power supply must support ≥1A.

Virus Protection

Most viruses today destroy data stored in hard drives. The system board is designed to protect the boot sector and partition table of your hard disk drive.

2.2 Using the CPU Fan Protection Function

The CPU must be kept cool by using a CPU fan with heatsink. Without sufficient air circulation across the CPU and heatsink, the CPU will overheat damaging both the CPU and system board.

The CPU Fan Protection function supported by the system board has the capability of monitoring the CPU fan during system boot-up and will automatically power-off the system once it has detected that the CPU fan did not rotate. This preventive measure has been added to protect the CPU from damage and insure a safe computing environment.

To use the CPU Fan Protection function, please follow the steps below.

1. Before you power-on the system, make sure the heatsink and CPU fan are correctly installed onto the CPU. The system is capable of monitoring the CPU fan, therefore you must use a fan with sense pin to support this function. Connect the CPU fan to the 3-pin fan connector at location J18 on the system board.
2. Make sure the "CPU Fan Protection" field in the PC Health Status submenu of the BIOS is set to "Enabled".
3. You may now power-on the system.

Two circumstances may occur causing the system to power-off automatically. A beeping alarm will sound before the system will power-off.

1. The CPU fan did not rotate because the CPU fan is damaged.

   When you boot-up the system and the CPU fan did not rotate, it may indicate that the fan is damaged. Replace it with a new fan.

2. The CPU fan did not rotate immediately upon system boot-up or it took some time before the CPU fan rotated.

   If the CPU fan did not rotate immediately upon system boot-up or it took some time before the fan rotated, check whether the heatsink and fan are mounted properly onto the CPU then

restart the system. If the same problem occurs, you must replace it with a good quality fan - one that will rotate immediately once power comes in and also one that can dissipate heat more efficiently, otherwise, you have to disable this function in the "CPU Fan Protection" field (PC Health Status submenu) of the BIOS.

2.3 Using the CPU Temperature Protection Function

The CPU Temperature Protection function has the capability of monitoring the CPU's temperature during system boot-up. To use this function, set the "CPU Temp. Prot. Function" field to "Enabled" then select the desired CPU temperature limit in the "CPU Temp. Prot. Alarm" field (PC Health Status submenu of the BIOS). Once the system has detected that the CPU's temperature exceeded the limit, 5 warning beeps will sound and at the same time, a warning message will appear on the boot-up screen instructing you to press <Del> in order to enter the main menu of the BIOS. If you did not press <Del>, the system will automatically power-off after the 5 warning beeps. You may either:

1. Press <Del> then enter a new CPU temperature limit;

   or

2. Allow the system to power-off after the 5 warning beeps then check whether the heatsink and fan are mounted properly onto the CPU because high CPU temperature may be due to incorrect fan/heatsink installation. Now restart the system. If the same problem persist, it may be that the CPU fan is damaged or it is not rotating properly. Try replacing it with a new fan. If it is due to other contributing factors that resulted to high CPU temperature, you may need to set a lower CPU temperature limit.

CPU Temperature References

When you power-up a system, the BIOS message appears on the screen and the memory count begins. After the memory test, the CPU temperature range is normally between 32°C and 35°C. When you run an operating system then tried to reboot the system, the

CPU temperature range at this time is between 40°C and 45°C. These temperature references serve as a guide when you select the CPU temperature limit.

2.4 Using the Suspend to RAM Function

If you are using the Windows® 98 operating system, please follow the steps below.

1. Select "Power Management Setup" in the main menu screen and press <Enter>.
2. In the "ACPI Function" field, select "Enabled".
3. In the "ACPI Suspend Type" field, select "S3(STR)".
4. Press <Esc> to return to the main menu.
5. Select "Save & Exit Setup" and press <Enter>. Type <Y> and press <Enter>.
6. Install Windows® 98 by typing the following parameter. This is to ensure that the ACPI function is supported.

   [drive]:>setup /p j

   If you have previously installed Windows® 98, you need to upgrade the system in order to support ACPI. Please contact Microsoft for upgrade information.
7. Boot Windows® 98. In the Windows® 98 desktop, click the Start button. Move the cursor to Settings, then click Control Panel.

   To check whether ACPI was properly installed, double-click the System icon. In the System Properties dialog box, click the "Device Manager" tab. In "View devices by type", click "System devices".
8. Double-click the System icon. In the System Properties dialog box, click the Performance tab.
9. Click File System. In the "Typical role of this computer" field, select "Mobile or docking system". Click Apply, then click OK. Restart the computer.

10. Repeat step 7 to open the Control Panel dialog box. Double-click the Power Management icon.

11. Click the Advanced tab. In the "When I press the power button on my computer" field, select "Standby".

12. After completing the steps above and you want to power-off the computer, you do not need to go through the process of closing files, applications and operating system. You can power-off the computer at once by pressing the power button or selecting "Standby" when you shut down Windows® 98.

    To power-on the computer, just press the power button. The operating session where you left off when you power-off the computer will resume in not more than 8 seconds.

    If you have changed the color or resolution (in the Display Properties dialog box), do not apply the settings without restarting. You must restart the computer.

Important:

If you are unable to use the Suspend to RAM function (after performing the steps above in Windows® 98 or when you are in Windows® 2000/ME), please check whether your add-in cards or devices support this function. If this function is not supported, you need to download the appropriate driver from their respective website.

2.5 Supported Softwares

2.5.1 VIA Hardware Monitor

The system board comes with the VIA Hardware Monitor utility contained in the provided CD. It is capable of monitoring the system's hardware conditions such as the temperature of the CPU and system, voltage, and speed of the CPU and chassis fans. It also allows you to manually set a range to the items being monitored. If the values are over or under the set range, a warning message will pop-up. The utility can also be configured so that a beeping alarm will sound whenever an error occurs. We recommend that you use the "Default Setting" which is the ideal setting that would keep the system in good working condition.

<u>Note:</u>

Use this utility only in Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 or Windows NT® 4.0 operating system.

To install the utility, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "VIA Hardware Monitor" button to install the utility. Refer to its "readme" file for instructions on using the utility.

2.5.2 VIA Service Pack

The CD in the system board package also comes with the VIA Service Pack. The service pack includes the following drivers.

- VIA ATAPI Vendor Support Driver
- AGP VxD Driver
- IRQ Routing Miniport Driver
- VIA INF Driver

To install the drivers, insert the CD into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear. Click the "VIA Service Pack" button. For installation instructions or information, click the "Read Me" button in the autorun screen.

VIA Service Pack Installation Notes

The "AGP VxD Driver" and "VIA INF Driver" drivers in the "VIA Service Pack" are supported in Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME and Windows® 2000.

You must first install VIA Service Pack prior to installing any other drivers. However, this may not be the case for some AGP cards. Please read carefully the following information.

Important:
The VGA driver that came with some AGP cards is already bundled with the AGP VxD driver. Since the version of the bundled VxD driver may be older than the one provided in the CD, installing the bundled VxD driver may cause problems. If you are using this type of card, we recommend that you install first the AGP card's VGA driver before installing the VIA Service Pack.

To install the VIA Service pack, please follow the steps below.

1. Insert the CD that came with the system board package into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear.
2. Click "VIA Service Pack".
3. The "Welcome" screen will appear. Click "Next". Please read the "VIA Service Pack readme" carefully before proceeding to step 4.
4. Follow the prompts on the screen to complete the installation.
5. Reboot the system for the drivers to take effect.

2.5.3 Audio Drivers and Software Applications

The CD in the system board package also includes audio drivers and audio playback software for Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0 and Windows® 2000 operating systems. For installation instructions or information about their corresponding "readme", click the "Read Me" button in the autorun screen. The autorun screen normally appears after the CD is inserted into a CD-ROM drive.

1. Insert the CD that came with the system board package into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear.
2. Click "VIA PCI Audio Driver".
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Restart the system.

2.5.4 Onboard LAN Drivers for Windows (CM33-TL only)

The onboard LAN drivers included in the CD does not support "Autorun". Once the system has detected the Realtek RTL8100 fast ethernet controller, it will prompt you to install the driver for the operating system you are using. The drivers are in the "RTL8100" root directory of the CD.

2.5.5 Graphics Drivers

1. Insert the CD that came with the system board package into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear.
2. Click "VIA VGA Driver".
3. Follow the prompts on the screen to complete installation.
4. Restart the system.

2.5.6 Microsoft DirectX 8.0 Driver

1. Insert the CD that came with the system board package into a CD-ROM drive. The autorun screen (Main Board Utility CD) will appear.
2. Click "Microsoft DirectX 8.0 Driver".
3. Click "Yes" to continue.
4. Follow the prompts on the screen to complete installation.
5. Restart the system.

2.5.7 Drivers and Utilities Installation Notes

1. "Autorun" ONLY supports the Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 and Windows NT® 4.0 operating systems. If after inserting the CD, "Autorun" did not automatically start (which is, the Main Board Utility CD screen did not appear), please go directly to the root directory of the CD and double-click "Setup".

2. Please go to DFI's web site at "http://www.dfi.com/support/download1.asp" for the latest version of the drivers or software applications.

3. All steps or procedures to install software drivers are subject to change without notice as the softwares are occassionally updated. Please refer to the readme files, if available, for the latest information.

2.6 Troubleshooting

This section of the manual is designed to help you with problems that you may encounter with your personal computer. To efficiently troubleshoot your system, treat each problem individually. This is to ensure an accurate diagnosis of the problem in case a problem has multiple causes.

Some of the most common things to check when you encounter problems while using your system are listed below.

1. The power switch of each peripheral device is turned on.
2. All cables and power cords are tightly connected.
3. The electrical outlet to which your peripheral devices are connected is working. Test the outlet by plugging in a lamp or other electrical device.
4. The monitor is turned on.
5. The display's brightness and contrast controls are adjusted properly.
6. All add-in boards in the expansion slots are seated securely.
7. Any add-in board you have installed is designed for your system and is set up correctly.

CPU Fan Protection

After booting up the system, a beeping alarm sounded then the system's power was turned off:

1. The CPU fan did not rotate because the fan is damaged. Replace it with a new one.
2. The CPU fan did not rotate immediately or it took some time before the fan rotated. Check whether the heatsink and fan are mounted properly onto the CPU then restart the system. If the same problem occurs, you must replace it with a good quality fan - one that will rotate immediately once power comes in and also one that can dissipate heat more efficiently, otherwise, you have to disable this function in the "CPU Fan Protection" field (PC Health Status submenu) of the BIOS.

Monitor/Display

If the display screen remains dark after the system is turned on:

1. Make sure that the monitor's power switch is on.
2. Check that one end of the monitor's power cord is properly attached to the monitor and the other end is plugged into a working AC outlet. If necessary, try another outlet.
3. Check that the video input cable is properly attached to the monitor and the system's display adapter.
4. Adjust the brightness of the display by turning the monitor's brightness control knob.

The picture seems to be constantly moving.

1. The monitor has lost its vertical sync. Adjust the monitor's vertical sync.
2. Move away any objects, such as another monitor or fan, that may be creating a magnetic field around the display.
3. Make sure your video card's output frequencies are supported by this monitor.

The screen seems to be constantly wavering.

1. If the monitor is close to another monitor, the adjacent monitor may need to be turned off. Fluorescent lights adjacent to the monitor may also cause screen wavering.

Power Supply

When the computer is turned on, nothing happens.

1. Check that one end of the AC power cord is plugged into a live outlet and the other end properly plugged into the back of the system.
2. Make sure that the voltage selection switch on the back panel is set for the correct type of voltage you are using.
3. The power cord may have a "short" or "open". Inspect the cord and install a new one if necessary.

Floppy Drive

The computer cannot access the floppy drive.

1. The floppy diskette may not be formatted. Format the diskette and try again.
2. The diskette may be write-protected. Use a diskette that is not write-protected.
3. You may be writing to the wrong drive. Check the path statement to make sure you are writing to the targeted drive.
4. There is not enough space left on the diskette. Use another diskette with adequate storage space.

Hard Drive

Hard disk failure.

1. Make sure the correct drive type for the hard disk drive has been entered in the BIOS.
2. If the system is configured with two hard drives, make sure the bootable (first) hard drive is configured as Master and the second hard drive is configured as Slave. The master hard drive must have an active/bootable partition.

Excessively long formatting period.

1. If your hard drive takes an excessively long period of time to format, it is likely a cable connection problem. However, if your hard drive has a large capacity, it will take a longer time to format.

Parallel Port

The parallel printer doesn't respond when you try to print.

1. Make sure that your printer is turned on and that the printer is on-line.

2. Make sure your software is configured for the right type of printer attached.
3. Verify that the onboard LPT port's I/O address and IRQ settings are configured correctly.

4. Verify that the attached device works by attaching it to a parallel port that is working and configured correctly. If it works, the printer can be assumed to be in good condition. If the printer remains inoperative, replace the printer cable and try again.

Serial Port

The serial device (modem, printer) doesn't output anything or is outputting garbled characters.

1. Make sure that the serial device's power is turned on and that the device is on-line.
2. Verify that the device is plugged into the correct serial port on the rear of the computer.
3. Verify that the attached serial device works by attaching it to a serial port that is working and configured correctly. If the serial device does not work, either the cable or the serial device has a problem. If the serial device works, the problem may be due to the onboard I/O or the address setting.
4. Make sure the COM settings and I/O address are configured correctly.

Keyboard

Nothing happens when a key on the keyboard was pressed.

1. Make sure the keyboard is properly connected.
2. Make sure there are no objects resting on the keyboard and that no keys are pressed during the booting process.

System Board

1. Make sure the add-in card is seated securely in the expansion slot. If the add-in card is loose, power off the system, re-install the card and power up the system.
2. Check the jumper settings to ensure that the jumpers are properly set.
3. Verify that all memory modules are seated securely into the memory sockets.
4. Make sure the memory modules are in the correct locations.

5. If the board fails to function, place the board on a flat surface and seat all socketed components. Gently press each component into the socket.
6. If you made changes to the BIOS settings, re-enter setup and load the BIOS defaults.

Chapter 3 - Français (French)

Table des Matières

Liste de Vérification de l'Emballage

L'emballage de la carte système contient les éléments suivants:

- ☑ La carte système
- ☑ Un manuel utilisateur
- ☑ Un crochet de bord de carte avec un port série
- ☑ Un câble IDE pour les lecteurs IDE ATA/33, ATA/66 ou ATA/100
- ☑ Un câble 34 broches pour lecteur de disquette
- ☑ Un CD "Main Board Utility"

Si l'un de ces éléments n'était pas dans l'emballage ou s'il était endommagé, veuillez contacter votre revendeur ou votre représentant.

Note:

Le manuel d'utilisateur dans le CD muni contient renseignement détaillé au sujet de carte de système. Si, en quelque cas, quelque renseignement n'appareille de ce que dit dans ce manuel, ce manuel doit toujours être considéré comme la plus nouvelle version.

3.1 Caractéristiques et Spécifications

3.1.1 Caractéristiques

Chipset

- VIA® Apollo PLE133T - 8601T/82C686B

Processeur

La carte système est équipée d'un régulateur de commutation de voltage qui détecte automatiquement de 1.050V à 1.825V.

- Pentium® III
  - FCPGA2 133MHz FSB (1.13GHz-1.26GHz - 0.13µ)
  - FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GHz)
  - FCPGA 100MHz FSB (500E-1.1GHz)
- Celeron™
  - FCPGA2 100MHz FSB (≥1.2GHz - 0.13µ)
  - FCPGA 100MHz FSB (800MHz-1.1GHz)
  - FCPGA 66MHz FSB (566MHz-700MHz)
- VIA CyrixIII processeur

Important:

- *La taux de la fréquence de quelques processeurs au-dessus peut avoir été blocké par le fabricant. Si vous utilisez ce genre de processeur, mettre une taux étendue pour le processeur aura non effet. Le système utilisera la taux défaut de l'usine plutôt.*
- *La taux de la fréquence de processeurs plus grand que 8x ont été blocké par le fabricant et n'aura plus la flexibilité d'utiliser de taux étendus. Le système utilisera la taux défaut de l'usine plutôt.*

Mémoire Système

- Supporte jusqu'à 1Go de mémoire utilisant VCM (Virtual Channel Memory) ou PC SDRAM DIMM (tampon ou enregistrées)
- 2 sockets DIMM 168 broches
- Utilisation de x64 PC SDRAM, 3.3V
  - PC-66 SDRAM DIMM pour la mémoire bus de 66MHz
  - PC-100 SDRAM DIMM pour la mémoire bus de 100MHz
  - PC-133 SDRAM DIMM pour la mémoire bus de 133MHz

Note:
Si vous utilisez plus d'une DIMM, prenez soin d'insérer le même type de DIMM dans les logements DIMM. Le fait d'utiliser des DIMM de type différents (VCM ou PC SDRAM) peut engendrer des problèmes.

DIMMs	Mémoire	DIMMs	Mémoire
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Logements d'Extension

La carte système est équipée 2 logements PCI dédiés et 1 logement PCI/CNR partagé. Le connecteur CNR supporte uniquement les cartes modem riser.

Caractéristiques Graphiques sur Carte

- L'accélérateur 2D/3D/Video Intégré rCADE3D
  - Partage 8Mo de mémoire système
  - Architecture de Mémoire Partagée Optimisée (SMA)
  - Lecture de DVD vidéo de haute qualité
- Fonctionnalités de rendu 3D
  - Rendu couleur vraie 32 bits
  - Textures vidéo MPEG-2
- Fonctionnalités d'accélération de matérielle 2D
- Architecture d'animation vidéo
- Logiciels Pilotes
  - Windows® 98/98SE/ME/2000
  - Windows NT® 4.0

Caractéristiques Audio sur Carte

- Supporte DirectSound de Microsoft®
- AC'97 codec de standard version 1.0 ou version 2.0
- AC'97 supporté avec full duplex, convertisseur de vitesse d'échantillonnage indépendant pour enregistrement audio et lecture.
- Son (DLS) Niveau-1 téléchargeable
- Logiciels de support pour 1W audio-amplificateur pour line-out jack

Fonctionnalités Onboard LAN (CM33-TL seulement)

- Utilise le contrôleur Realtek RTL8100 Fast Ethernet
- IEEE 802.3, 10BASE-T et 100BASE-TX intégrés compatibles PHY
- Interface maître PCI 32 bits
- Fonctions de gestion d'alimentation intégrées
- Support Full duplex à 10 et 100 Mbps
- Supporte l'auto négociation IEEE 802.3u
- Support câble pour la gestion

Ports Double Module ATX (Connecteurs PC 99 avec codes couleur)

- 2 Ports USB
- 1 port RJ45 LAN (CM33-TL seulement)
- 1 port série DB-9 compatible NS16C550A
- 1 port VGA DB-15
- 1 port parallèle DB-25
- 1 port souris PS/2 mini-DIN-6
- 1 port clavier PS/2 mini-DIN-6
- 1 port jeu/MIDI
- 3 prises audio: ligne de sortie, ligne d'entrée et entrée micro

Connecteurs

- 1 connecteur pour 2 ports USB supplémentaires
- 1 connecteur 9 broches pour 1 port série externe
- 1 connecteur pour interface IrDA
- 2 connecteurs IDE
- 1 connecteur de lecteur de disquettes supportant jusqu'à deux lecteurs de disquettes de 2.88Mo
- 1 connecteur d'alimentation ATX
- 1 connecteur Wake-On-LAN
- 1 connecteur Wake-On-Ring
- Connecteurs de ventilateurs de CPU et de chassis
- 2 connecteurs audio internes (AUX-in et CD-in)
- 1 connecteur pour prises ligne de sortie et entrée micro externe

Contrôleur IDE de BUS Maître PCI

- Deux interfaces PCI IDE supportant jusqu'à quatre matériels IDE
- Supporte des disques durs ATA/33, ATA/66 et ATA/100
- IDE Améliorés Mode 3 et 4 PIO (vitesse de transfert de données allant jusqu'à 16.6Mo/sec.)
- La gestion de Bus réduit l'utilisation du CPU pendant les transferts sur disque
- Supporte les CD-ROM ATAPI, LS-120 et ZIP

Interface IrDA

La carte système est équipée d'un connecteur IrDA pour les connexions sans fil entre votre ordinateur et des périphériques. Il supporte les périphériques qui sont conformes aux standards HPSIR ou ASKIR.

Ports USB

La carte système supporte 4 ports USB. Deux ports USB sur carte se trouvent sur les ports double deck ATX de la carte. Le connecteur J15 situé sur la carte système vous permet de connecter 2 ports USB optionnels. Ces ports USB optionnels, qui sont montés sur un support latéral de carte, vous seront fournis en option. USB permet l'échange de données entre votre ordinateur et un grande éventail de périphériques externes "Plug and Play" accessibles simultanément.

BIOS

- Compatible avec Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME Plug and Play
- Supporte l'amorçage séquentiel SCSI
- EPROM Flash pour une mise à niveau facile du BIOS
- Supporte la fonction DMI 2.0
- Mémoire Flash 2Mbit

Interface de Gestion de Bureau (DMI)

La carte système est livrée avec un DMI 2.0 intégré au BIOS. L'utilitaire DMI dans le BIOS enregistre automatiquement diverses informations concernant la configuration de votre système et stocke ces informations dans la liste DMI, qui est une partie du BIOS "Plug

and Play" de la carte système. DMI, accompagné du logiciel en réseau approprié, est conçu pour rendre l'inventaire, l'entretien et le dépannage du système de l'ordinateur plus facile.

3.1.2 System Health Monitor Fonctions

La carte système est capable de gérer les conditions de "santé système" suivantes.

- Gère l'alarme de température et de surchauffe de CPU / de système
- Gère l'alarme de voltage et d'échec de VCORE/3.3V/5V/12V/ 2.5V
- Gère la vitesse de ventilateur de CPU et ventilateur de chassis; et alarme de défaillance.
- Contrôle de marche/arrêt automatique du ventilateur de CPU et ventilateur de chassis
- Capacité de relecture affichant la température, le voltage et la vitesse de ventilateur

Si vous désirez qu'un message d'avertissement apparaisse ou qu'une alarme retentisse lorsque qu'une condition anormale se produit, vous devez installer "VIA Hardware Monitor". Cet utilitaire est compris dans le CD qui est livré avec la carte système.

3.1.3 Intelligence

Protection de Température du CPU

La fonction de Protection de Température du CPU possède la capacité de contrôler la température du CPU pendant l'amorçage du système. Une fois qu'elle aura détecté que la température du CPU dépasse la température de sécurité du CPU définie dans le BIOS, le système s'éteindra automatiquement après avoir émis les 5 signaux sonores d'alerte.

Protection du CPU par Ventilateur

La fonctionnalité de protection du CPU par Ventilateur a la possibilité de contrôler le ventilateur du CPU pendant l'amorçage du système et éteindra automatiquement le système si elle détecte que le ventilateur du CPU ne tourne pas. Cette fonctionnalité a été ajoutée

pour protéger le CPU contre tout dommage et assurer un environnement informatique sûr.

D'accélération d'horloge de CPU

La fonction d'accélération d'horloge de CPU vous permet d'ajuster l'horloge du bus du processeur. Cependant, l'accélération d'horloge peut entraîner l'instabilité du processeur ou du système et ne garantit pas de meilleures performances du système.

Arrêt Automatique de Ventilateur de CPU/Chassis

Les ventilateur de CPU et ventilateur de chassis s'arrêteront automatiquement une fois que le système est entré en mode Suspension.

Bouton d'Alimentation à Fonction Double

En fonction du paramétrage dans le champ "Soft-Off By PWRBTN" du Programme d'Installation de la Power Management Setup, ce commutateur permettra à votre système d'entrer en mode Soft-Off ou Suspension.

Wake-On-Ring

Cette caractéristique permet au système qui se trouve en mode Suspension ou en mode Arrêt Alimentation par Logiciel de se réveiller/s'allumer pour répondre à des appels provenant d'un modem interne ou externe.

Important:
Si vous utilisez une carte complémentaire de modem, la source d'alimentation de 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter un minimum de ≥720mA.

Minuterie RTC pour Allumer le Système

Le RTC installé sur la carte système permet à votre système de s'allumer automatiquement à une date et heure présélectionnée.

Wake-On-LAN

La fonction Wake-On-LAN permet au réseau de réveiller à distance un PC Mis Hors Tension par Logiciel (Soft Power Down ou Soft-Off). Votre carte LAN doit supporter la fonction de réveil à distance.

Important:
La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥720mA.

Récupération après Défaillance d'Alimentation CA

Quand l'alimentation revient après une défaillance d'alimentation CA, vous pouvez choisir d'allumer le système manuellement, de laisser le système s'allumer automatiquement ou de retourner à l'état que vous aviez quitté avant que la défaillance d'alimentation se produise.

ACPI STR

La carte système est conçue de façon à être conforme aux spécifications ACPI (Configuration Avancée et Interface d'Alimentation). ACPI comporte une fonction d'économie d'énergie qui permet aux PC de mettre en œuvre la Gestion d'Alimentation et "Plug and Play" avec des systèmes d'exploitation qui supportent la Gestion d'Alimentation Directe de Système d'Exploitation. Actuellement, seulement Windows® 98/2000/ME supporte la fonction ACPI. Quand ACPI est activé dans le Programme de Power Management Setup, cela vous permet d'utiliser la fonction de Suspension sur RAM.

Quand la fonction de Suspension sur RAM est activée, vous pouvez éteindre le système immédiatement en appuyant sur le bouton d'alimentation ou en sélectionnant "Veille" quand vous éteignez Windows® 98/2000/ME sans avoir à passer par le processus quelquefois ennuyeux de fermeture des fichiers, des applications et du système d'exploitation. Ceci est du au fait que le système est capable de stocker tous les fichiers programmes et de données pendant toute la session d'utilisation dans la RAM (Mémoire à Accès Aléatoire) lorsque qu'il s'éteint. La session d'utilisation reprendra exactement où vous l'avez laissée la prochaine fois que vous allumerez le système.

Important:
La source d'alimentation 5VSB de votre boîtier d'alimentation doit supporter ≥1A.

Protection contre les Virus

La plupart des virus détruisent les données stockées sur les disques durs. La carte système est conçue pour protéger le secteur d'amorçage et la table de partition de votre disque dur.

3.2 Utilisation de la Fonction de Protection de CPU par Ventilateur

Le CPU doit être refroidi à l'aide d'un ventilateur de CPU et d'un radiateur. Sans une circulation d'air suffisante à travers le CPU et le radiateur, le CPU se mettrait à trop chauffer ce qui endommagerait le CPU et la carte système.

La fonction de Protection Ventilateur du CPU supportée par la carte système a la possibilité de contrôler le ventilateur de CPU pendant l'amorçage du système et éteindra automatiquement le système s'il détecte que le ventilateur du CPU ne tourne pas. Cette fonctionnalité a été ajoutée pour protéger le CPU contre tout dommage et assurer un environnement informatique sûr.

Pour utiliser la fonction de Protection Ventilateur du CPU, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Avant de mettre le système sous tension, assurez vous que le radiateur et le ventilateur du CPU sont installés correctement sur le CPU. Le système est peut contrôler le ventilateur de CPU, cependant vous devez utiliser une broche de détection de ventilateur pour supporter cette fonction. Connectez le ventilateur du CPU au connecteur de ventilateur à 3 broches à l'emplacement J18 de la carte système.

2. Assurez vous que la "CPU Fan Protection" enregistrée dans le sous-menu "PC Health Status" du BIOS est positionnée sur "Enabled".

3. Vous pouvez maintenant mettre le système sous-tension

Deux situations peuvent se présenter forçant le système à s'éteindre automatiquement. Un bip d'alarme se fera entendre avant que le système ne s'éteigne.

1. Le ventilateur du CPU ne tourne pas, cela peut indiquer que le ventilateur est endommagé. Remplacez-le par un nouveau ventilateur.

2. Le ventilateur du CPU ne tourne pas immédiatement lors de l'amorçage du système ou il se passe un moment avant que le ventilateur du CPU ne se mette à tourner.

   Si le ventilateur du CPU ne tourne pas immédiatement lors de l'amorçage du système ou s'il se passe un moment avant que le ventilateur ne se mette à tourner, vérifiez si le radiateur et le ventilateur sont montés correctement sur le CPU puis redémarrez le système. Si le même problème se produit, vous devez remplacer le ventilateur avec un ventilateur de bonne qualité – un qui se mettra à tourner dès la mise sous tension et qui de plus peut dissiper la chaleur avec plus d'efficacité, sinon, vous devrez désactiver cette fonction dans le champ "CPU Fan Protection" (Sous-menu PC Health Status) du BIOS.

3.3 Utilisation de la Fonction de Protection de Température du CPU

La fonction de Protection de Température du CPU possède la capacité de contrôler la température du CPU pendant l'amorçage du système. Pour utiliser la fonction, paramétrez le champ "CPU Temp. Prot. Function" sur "Enabled" et sélectionnez de Température du CPU dan le champ "CPU Temp. Prot. Alarm" (sous-menu "PC Health Status" du BIOS). Une fois qu'elle a détecté que la température du CPU dépasse la température de sécurité du CPU définie dans ce champ, 5 signaux sonores d'alerte se feront entendre et un message d'avertissement apparaîtra sur l'écran d'amorçage vous invitant à appuyer sur la touche <Suppr> afin d'entrer dans le menu principal du BIOS. Vous pouvez aussi:

1. Appuyer sur <Suppr> puis entrer un nouveau paramètre (sécurité de température du CPU) dans ce champ;

   or

2. Permet au système de s'éteindre après les 5 signaux sonores d'avertissement. La température trop élevée du CPU peut être dûe à un ventilateur endommagé de CPU ou à une mauvaise installation du ventilateur/radiateur. Vérifiez tout d'abord si le radiateur et le ventilateur sont montés correctement sur le CPU. Puis redémarrez le système. Si le même problème persiste, cela peut venir du fait que le ventilateur du CPU est endommagé ou

qu'il ne tourne pas correctement. Essayez de le remplacer par un nouveau ventilateur. Si cela est dû à d'autres facteurs, résultant en une température trop élevée du CPU, vous devrez peut-être paramétrer ce champ sur une valeur plus faible de température de sécurité de CPU.

Référence de Température du CPU

Quand vous mettez un système sous tension, le message du BIOS apparaît à l'écran et le comptage de mémoire commence. Après le test mémoire, la température du CPU sera comprise entre 32°C et 35°C. Mais quand vous lancez un système d'exploitation et ensuite que vous essayez de réamorcer le système, la température du CPU, à ce moment-là, se situe entre 40°C et 45°C. Cette référence de température vous guide quand vous paramétrez ce champ en fonction du niveau de protection désirée pour votre CPU.

3.4 Utilisation de la Fonction de Suspension sur RAM

Si vous utilisez le système d'opération Windows® 98, veuillez suivre les étapes suivantes.

1. Sélectionnez "Power Management Setup" dans l'écran de programme principal et appuyez sur <Enter>.

2. Dans le champ "ACPI Function", sélectionnez "Enabled".

3. Dans le champ "ACPI Suspend Type", sélectionnez "S3(STR)".

4. Appuyez sur <Esc> pour retourner au menu principal.

5. Sélectionnez "Save & Exit Setup" et appuyez sur <Enter>, Tapez <Y> et appuyez sur <Enter>.

6. Installez Windows® 98 en tapant les paramètres suivants. Ceci sert à vous assurer que la fonction ACPI est supportée.

   [lecteur]:>setup /p j

   Si vous avez installé Windows® 98 préalablement, vous avez besoin de mettre le système à niveau de façon à supporter ACPI. Veuillez contacter Microsoft pour les informations de mise à niveau.

7. Démarrez Windows® 98. Sur le bureau de Windows® 98, cliquez sur le bouton Démarrer. Déplacez le curseur sur Paramètres, puis cliquez sur Panneau de Configuration.

8. Double cliquez sur l'icône Système. Dans la boîte de Propriétés Système, cliquez sur l'onglet Performances.

9. Cliquez sur le Fichier Système. Dans le champ "Rôle Typique de cet Ordinateur", sélectionnez "Système Portable ou Station d'Accueil". Cliquez sur Appliquer, puis cliquer sur OK. Redémarrez l'ordinateur.

10. Répétez l'étape 7 pour ouvrir la boîte de dialogue du Panneau de Configuration. Double cliquez sur l'icône Gestion d'Alimentation.

11. Cliquez sur l'onglet Avancé. Dans le champ "Quand j'appuie sur le bouton d'alimentation de mon ordinateur", sélectionnez "Mise en Veille".

12. Après avoir réalisé les étapes ci-dessus et si vous voulez éteindre l'ordinateur, vous n'avez pas besoin de passer par le processus de fermeture des fichiers, des applications et du système d'exploitation. Vous pouvez éteindre l'ordinateur directement en appuyant sur le bouton d'alimentation ou en sélectionnant "Mise en Veille" quand vous fermez Windows® 98.

    Pour allumer l'ordinateur, appuyez simplement sur le bouton d'alimentation. La session que vous avez laissée quand vous avez éteint l'ordinateur reprendra en moins de 8 secondes.

    Si vous avez changé la couleur ou la résolution (dans la boîte de dialogue de Propriétés d'Affichage), n'appliquez pas les paramètres sans redémarrer. Vous devez redémarrer l'ordinateur.

Importance:

Si vous ne pouvez pas utiliser le Suspend à la RAM fonction (après exécuter les marches ci-dessus dans Windows® 2000/ ME), veuillez verifier si votre add-in-cartes ou le périphérique qui supporte cette fonction. Si cette fonction n'est pas supportée, vous avez besoin de télécharger le driver convenable à sa respective site Web.

3.5 Logiciels Supportés

3.5.1 Utilitaire VIA Hardware Monitor

La carte système est livrée avec un utilitaire de "VIA Hardware Monitor" contenu dans le CD fourni. Il peut gérer les conditions du système du matériel telle que la température du CPU et du système, le voltage et la vitesse des ventilateurs de CPU et de châssis. Il vous permet aussi de positionner manuellement un éventail de matériels pouvant être gérés. Si les valeurs sont situées au-dessus ou en dessous de l'éventail présélectionné, un message d'avertissement apparaîtra. L'utilitaire peut aussi être configuré de sorte que l'alarme sonore retentisse chaque fois qu'une erreur se produit. Nous vous recommandons d'utiliser les "Default Setting" qui sont les paramètres idéaux pour maintenir le système en bon état de fonctionnement.

<u>Note:</u>
Utilisez cet utilitaire seulement dans les systèmes d'exploitation Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 ou Windows NT® 4.0.

Pour installer l'utilitaire, insérez le CD dans le lecteur CD-ROM. L'écran autorun (CD Main Board Utility) apparaîtra. Cliquez sur le bouton "VIA Hardware Monitor" pour installer l'utilitaire. Reportez vous à son fichier "readme" pour les instructions sur l'utilisation de l'utilitaire.

3.5.2 VIA Service Pack

Le CD contenu dans l'emballage de la carte système est aussi accompagné du VIA Service Pack. Le Service Pack comprend les pilotes suivants:

- VIA ATAPI Vendor Support Driver
- AGP VxD Driver
- IRQ Routing Miniport Driver
- VIA INF Driver

Pour installer les pilotes, insérez le CD dans le lecteur CD-ROM. L'écran autorun (Main Board Utility CD) apparaîtra. Cliquez sur le bouton "VIA Service Pack". Pour les instructions d'installation ou

pour les informations concernant leur fichier "readme" correspondant, cliquez sur le bouton "Read Me" situé dans l'écran autorun.

Notes d'Installation de VIA Service Pack

"VIA Service Pack" qui se trouve dans le CD fourni comprend les pilotes "AGP VxD Driver" et "VIA INF Driver". Ces pilotes sont supportés sous Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME et Windows® 2000. Vous devez tout d'abord installer VIA Service Pack avant d'installer tout autre pilote. Cependant, ceci peut ne pas être le cas pour certains cartes AGP. Veuillez lire soigneusement les informations ci-dessous.

Important:
Le pilote VGA qui accompagne les cartes AGP est déjà groupé avec le pilote AGP VxD. Etant donné que la version du pilote groupé VxD est peut-être plus ancienne que celle fournie dans le CD, l'installation du groupe VxD peut poser des problèmes. Si vous utilisez ce type de carte, nous vous conseillons d'installer tout d'abord le pilote VGA de la carte AGP avant d'installer le VIA Service Pack.

Pour installer le VIA Service Pack, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Insérez le CD qui accompagne l'ensemble carte système dans le lecteur CD-ROM. L'écran d'exécution automatique (Main Board Utility CD) apparaîtra.

2. Cliquez sur "VIA Service Pack".

3. L'écran de "Welcome" apparaîtra. Cliquez sur "Next". Veuillez lire soigneusement le fichier "VIA Service Pack readme" avant de passer à l'étape 4.

4. Suivez les invites d'écran pour réaliser l'installation.

5. Réamorcez le système pour que les pilotes soient opérationnels.

3.5.3 Pilotes Audio et Logiciels d'Applications

Le CD contenu dans l'emballage de la carte système comprend aussi des pilotes audio et des logiciels de lecture audio pour Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0 et Windows® 2000. Pour les instructions d'installation ou pour les informations concernant leur fichier "readme" correspondant, cliquez sur le bouton "Read Me" situé dans l'écran autorun. L'écran autorun apparaît normalement une fois que le CD est inséré dans le lecteur CD-ROM.

1. Insérez le CD qui accompagne l'ensemble carte système dans le lecteur CD-ROM. L'écran d'exécution automatique (Main Board Utility CD) apparaîtra.
2. Cliquez sur "VIA PCI Audio Driver".
3. Suivez les invites d'écran pour réaliser l'installation.
4. Redémarrez votre système.

3.5.4 Les Pilotes OnBoard LAN pour Windows (CM33-TL seulement)

Les pilotes OnBoard LAN inclus dans le CD ne supportent pas "Autorun". Une fois que le système a détecté le contrôleur Realtek RTL8100 Fast Ethernet, il vous invitera à installer le pilote correspondant au système d'exploitation que vous utilisez. Les pilotes se trouvent dans le répertoire racine "RTL8100" du CD.

3.5.5 Pilote de Graphique

1. Insérez le CD qui accompagne l'ensemble carte système dans le lecteur CD-ROM. L'écran d'exécution automatique (Main Board Utility CD) apparaîtra.
2. Cliquez sur "VIA VGA Driver".
3. Suivez les invites d'écran pour réaliser l'installation.
4. Redémarrez votre système.

3.5.6 Pilote de Microsoft DirectX 8.0

1. Insérez le CD qui accompagne l'ensemble carte système dans le lecteur CD-ROM. L'écran d'exécution automatique (Main Board Utility CD) apparaîtra.
2. Cliquez sur "Microsoft DirectX 8.0 Driver".
3. Cliquez sur "Yes" afin d'en continuer.
4. Suivez les instructions affichées sur le texte de boîte de dialogue afin de compléter l'installation.
5. Redémarrez votre système.

3.5.7 Notes pour l'Installation des Pilotes et des Utilitaires

1. "Autorun" SEULEMENT supporte les systèmes d'exploitation Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 et Windows NT® 4.0. Si, après avoir inséré le CD, "Autorun" ne démarre pas automatiquement (Dans ce cas, l'écran de CD Main Board Utility n'apparaîtra pas), veuillez aller directement au répertoire racine du CD et double cliquez sur "Setup".
2. Veuillez vous rendre sur le site web de DFI à "http://www.dfi.com/support/download1.asp" pour trouver la dernière version des pilotes ou logiciel d'applications.
3. Toutes les étapes ou procédures pour installer les pilotes sont susceptibles d'être modifiées sans notice préalable étant donné que les logiciels sont mis à jour occasionnellement. Veuillez vous reporter aux fichiers LisezMoi, s'ils sont disponibles, pour obtenir les dernières informations.

3.6 Dépannage

Ce chapitre du manuel est destiné à vous aider résoudre les problèmes éventuels que vous pourriez rencontrer avec votre ordinateur. Pour dépanner efficacement votre système, traitez chaque problème individuellement. Ceci permettra de faire un diagnostique exact du problème dans le cas ou celui-ci aurait des causes multiples.

Certains des points les plus courants, à vérifier lorsque vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation de votre système sont énumérés ci-dessous.

1. L'interrupteur d'alimentation de chaque périphérique est sur la position marche.
2. Tous les câbles et cordons d'alimentation sont bien connectés.
3. La prise secteur sur laquelle vos périphériques sont branchés fonctionne correctement. Testez la prise en branchant une lampe ou tout autre appareil électrique.
4. Le moniteur est allumé.
5. Les contrôles de luminosité et de contraste d'affichage sont correctement réglés.
6. Toutes les cartes d'extension situées dans les logements d'extension sont correctement enfichées.
7. Chaque carte d'extension installée est conçue pour votre système et paramétrée correctement.

Protection CPU par Ventilateur

Après avoir amorcé le système, une alarme sonore retentit puis l'alimentation du système est mise hors tension.

1. Le ventilateur du CPU ne tourne pas car le ventilateur est endommagé. Remplacez-le par un neuf.
2. Le ventilateur du CPU ne tourne pas immédiatement ou il faut attendre un moment avant que le ventilateur ne tourne. Vérifiez que le radiateur et le ventilateur sont montés correctement sur le CPU, puis redémarrez le système. Si le problème persiste, vous devez le remplacer le ventilateur par un ventilateur de bonne qualité – un ventilateur qui se mettra immédiatement à tourner à la mise sous tension et qui pourra dissiper la chaleur plus efficacement, sinon, vous devrez désactiver cette fonction dans le

champ "CPU Fan Protection" (Sous-menu PC Health Status) du BIOS.

Moniteur/Affichage

Si l'écran d'affichage reste éteint après la mise sous tension du système.

1. Assurez vous que le bouton d'alimentation est sur la position marche.
2. Vérifiez que l'une des extrémités du cordon d'alimentation du moniteur est correctement connectée au moniteur et que l'autre extrémité est branchée à une prise de courant CA en état de marche. Si nécessaire, essayez une autre prise.
3. Vérifiez que le câble d'entrée vidéo est correctement connecté au moniteur et à l'adaptateur d'affichage du système.
4. Ajustez la luminosité de l'affichage en tournant le bouton de contrôle de luminosité du moniteur.

L'image bouge constamment.

1. Le moniteur a perdu sa synchronisation verticale. Ajustez la synchronisation verticale du moniteur.
2. Eloignez tous les objets, tel qu'un autre moniteur ou un ventilateur, qui pourrait créer un champ magnétique autour de l'affichage.
3. Assurez vous que les fréquences de sortie de votre carte vidéo sont supportées par ce moniteur.

L'écran ondule constamment.

1. Si le moniteur est proche d'un autre moniteur, il est peut-être nécessaire d'éteindre ce dernier. Les lampes fluorescentes situées à proximité du moniteur peuvent aussi faire onduler l'image à l'écran.

Alimentation

A la mise sous tension de l'ordinateur rien ne se passe.

1. Vérifiez que l'une des extrémités du cordon d'alimentation CA est branchée dans une prise de courant en état de marche et

que l'autre extrémité est correctement branchée au dos du système.

2. Assurez vous que l'interrupteur de sélection de voltage situé sur le panneau arrière est positionné pour le type correct de voltage que vous utilisez.
3. Le cordon d'alimentation présente peut-être un "court circuit" ou une "coupure". Inspectez le cordon et installez-en un nouveau si nécessaire.

Lecteur de Disquettes

L'ordinateur ne peut pas accéder au lecteur de disquettes.

1. La disquette n'est peut-être pas formatée. Formatez la disquette et réessayez.
2. La disquette est peut-être protégée en écriture. Utilisez une disquette qui n'est pas protégée en écriture.
3. Vous êtes peut-être en train d'écrire sur le mauvais lecteur. Vérifiez le chemin d'accès pour vous assurer que vous écrivez bien sur le lecteur visé.
4. L'espace est insuffisant sur la disquette. Utilisez une autre disquette comportant un espace de stockage adéquat.

Disque Dur

Défaillance du disque dur.

1. Assurez vous que le type correct de lecteur pour le disque dur a été entré dans le BIOS.
2. Si le système est configuré avec deux disques durs, assurez vous que le disque dur amorçable (premier) est configuré en Maître et le second disque dur est configuré en Esclave. Le disque dur maître doit avoir une partition active/amorçable.

Durée de formatage trop longue.

1. Si votre disque dur met trop de temps à se formater, cela provient sûrement d'un problème de connexion de câble. Cependant, si votre disque dur a une grande capacité, il mettra plus de temps à se formater.

Port Parallèle

L'imprimante parallèle ne répond pas quand vous essayez d'imprimer.

1. Assurez vous que votre imprimante est allumée et que l'imprimante est en ligne.
2. Assurez vous que votre logiciel est configuré pour le type d'imprimante connectée.
3. Vérifiez que l'adresse d'E/S et les paramètres IRQ du port LPT sur carte sont configurés correctement.
4. Vérifiez que le périphérique connecté fonctionne en le connectant à un port parallèle qui fonctionne et configuré correctement. S'il fonctionne, l'imprimante peut être considérée comme étant en bon état de marche. Si l'imprimante ne fonctionne toujours pas, remplacez le câble d'imprimante et essayez à nouveau.

Port Série

Le périphérique série (modem, imprimante) n'émet aucun caractère ou émet des caractères incohérents.

1. Assurez vous que le périphérique série est allumé et qu'il est en ligne.
2. Vérifiez que le périphérique est branché sur le port série correct au dos de l'ordinateur.
3. Vérifiez que le périphérique série connecté fonctionne, en le branchant à un port série qui fonctionne et configuré correctement. Si le périphérique série ne fonctionne pas, cela signifie que le câble ou le périphérique série a un problème. Si le périphérique fonctionne, le problème est peut-être dû à la carte d'E/S ou au paramétrage d'adressage.
4. Assurez vous que les paramètres COM et d'adressage d'E/S sont configurés correctement.

Clavier

Rien ne se passe quand une touche du clavier est enfoncée.

1. Assurez vous que le clavier est connecté correctement.
2. Assurez vous qu'aucun objet n'appuie sur le clavier et qu'aucune touche n'est enfoncée pendant le processus d'amorçage.

Carte Système

1. Assurez vous que la carte d'extension est correctement placée dans le logement d'extension. Si la carte d'extension a du jeu, éteignez le système, réinstallez la carte et allumez le système.
2. Vérifiez les paramétrages de cavaliers pour vous assurer que les cavaliers sont positionnés correctement.
3. Vérifiez que tous les modules mémoire sont correctement installés dans les sockets mémoire.
4. Assurez vous que les modules mémoire se trouvent dans les emplacements appropriés.
5. Si la carte ne fonctionne pas, placez la carte sur une surface plane et vérifiez tous les composants sur socket. Appuyez doucement sur chaque composant pour l'enfoncer dans le socket.
6. Si vous avez apporté des modifications aux paramètres du BIOS, ré entrez dans le programme d'installation et chargez les paramètres par défaut du BIOS.

Chapter 4 - Deutsch (German)

Inhaltsverzeichnis

Verpackungsliste

In der Verpackung der Systemplatine sind folgende Artikel enthalten:

- ☑ Eine Systemplatine
- ☑ Ein Benutzerhandbuch
- ☑ Eine Halterung mit Kartenkante und mit einem seriellen Anschluß
- ☑ Ein IDE-Kabel für ATA/33-IDE-Laufwerke, ATA/66-IDE-Laufwerke oder ATA/100-IDE-Laufwerke
- ☑ Ein Floppylaufwerkskabel mit 34poligen Anschlußstecker
- ☑ Eine CD mit "Main Board Utility"

Fehlt einer dieser Artikel oder weist einer dieser Artikel Beschädigungen auf, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Vertreter.

Hinweis:

Das Benutzerhandbuch in der angebotenen CD enthält detaillierte Informationen über die Hauptplatine. Wenn in manchen Fällen manche Informationen nicht denjenigen Informationen dargestellt in diesem Handbuch entsprechen, soll dieses Handbuch als die meist aktualisierte Ausgabe gelten.

4.1 Leistungsmerkmale und Technische Daten

4.1.1 Leistungsmerkmale

Chipset

- VIA® Apollo PLE133T - 8601T/82C686B

Prozessor

Die Systemplatine ist mit einem Spannungsregler ausgestattet, durch welchen automatisch Spannungen von 1,050V bis 1,825V festgestellt werden.

- Pentium® III
  - FCPGA2 133MHz FSB (1.13GHz-1.26GHz - 0.13µ)
  - FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GHz)
  - FCPGA 100MHz FSB (500E-1.1GHz)
- Celeron™
  - FCPGA2 100MHz FSB (≥1.2GHz - 0.13µ)
  - FCPGA 100MHz FSB (800MHz-1.1GHz)
  - FCPGA 66MHz FSB (566MHz-700MHz)
- VIA CyrixIII prozessor



Wichtig:

- *Die Frequenzrate von einige, Prozessoren konnte vielleicht von Hersteller gesperrt sein. Wenn Sie diese Art von Prozessor benutzen, wird das eingeben eine erweiterte Rate für den Prozessor keine Wirkung haben. Das System wird stattdessen den Standard Fabrikrate benutzen.*
- *Die Frequenzrate von Prozessoren, welche größer als 8x sind, sind von Hersteller gesperrt, und werden nicht länger die erweiterten Raten Flexibilität haben. Das System wird stattdessen den Standard Fabrikrate benutzen.*

Systemspeicher

- Unterstützt einen Speicher von bis zu 1GB mit ohne VCM (Virtual Channel Memory) oder PC SDRAM DIMM (Pufferspeicher oder registriert)
- 2 DIMM-Fassungen mit 168poligem Anschlußstecker.
- Anwendung des x64 PC SDRAM, 3,3 V
  - PC-66-SDRAM-DIMM für 66-MHz-Speicher-Bus
  - PC-100-SDRAM-DIMM für 100-MHz-Speicher-Bus
  - PC-133-SDRAM-DIMM für 133-MHz-Speicher-Bus

Hinweis:
Falls mehr als ein DIMM verwendet wird, darf nur derselbe Typ der DIMMs in die DIMM-Steckfassungen eingesetzt werden, da andere DIMM-Typen (VCM oder PC SDRAM) zu Konflikten führen können.

DIMMs	Speicher	DIMMs	Speicher
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Erweiterungssteckfasssungen

Die Systemplatine ist mit 2 dedizierten PCI-Steckfassungen und 1 gemeinsam benutzter PCI/CNR-Steckfassung versehen. Der CNR-Einbauplatz unterstützt nur Modem-Steigleitungskarte (modem riser card).

Grafikmerkmale auf Platine

- Integrierter rCADE3D 2D/3D/Video-Beschleuniger
  - Gemeinsame Benutzung von 8 MB des Systemspeichers
  - Optimierte Architektur des gemeinsam benutzten Speichers (SMA)
  - Hochwertige Wiedergabe des DVD-Videos
- 3D-Rendering-Merkmale
  - 32-Bit-Rendering naturgetreuer Farben
  - MPEG-2-Videotextur
- Merkmale der 2D-Hardware-Beschleunigung
- Architektur für Bewegungsvideo

- Softwaretreiber
  - Windows® 98/98SE/ME/2000
  - Windows NT® 4.0

Audiomerkmale auf Platine

- Unterstützung des Microsoft® DirectSound
- Standard-V1.0- oder V2.0-AC'97-Codec
- AC'97 mit Unterstützung des Vollduplexbetriebs, unabhängigem Abtastratenumwandler für die Aufnahme und Wiedergabe
- Herunterladbarer Klang (DLS) Niveau-1
- 1W-Audioverstärker an Line-Out-Buchse unterstützend

Merkmale des LANs auf Platine (CM33-TL nur für)

- Benutzung des Realtek RTL8100 für die Fast-Ethernet-Verbindung
- Integrierter IEEE 802.3, 10BASE-T und 100BASE-TX kompatibler PHY
- 32-Bit-PCI-Master-Schnittstelle
- Integrierte Power-Management-Funktionen
- Vollduplex-Unterstützung bei 10 und 100 Mbps
- Unterstützung der IEEE-802.3u-Auto-Negotiation
- Unterstützung des Leiters für das Management

ATX-Zweietagen-Anschlüsse (PC 99 mit farbkodierten Steckverbindungen)

- 2 USB-Anschlüsse
- 1 RJ45 LAN port (CM33-TL nur für)
- 1 serieller DB-9-Anschluß, kompatibel mit NS16C550A
- 1 DB-15-VGA-Anschluß
- 1 DB-25-Parallelanschluß
- 1 Mini-DIN-6-Anschluß für eine PS/2-Maus
- 1 Mini-DIN-6-Anschluß für eine PS/2-Tastatur
- 1 Spiel-/MIDI-Anschluß
- 3 Audio-Anschlußbuchsen: Ausgangsleitung, Eingangsleitung und Mikrofon-Eingang

Anschlußstecker

- 1 Anschlußfassung für 2 zusätzliche externe USB-Anschlüsse
- 1 9poliger Anschlußstecker für den ein externen seriellen Anschluß

- 1 Anschluß für die IrDA-Schnittstelle
- 2 IDE-Anschlüsse
- Unterstützung von bis zu zwei 2,88MB-Floppylaufwerken durch einen Floppylaufwerksanschluß
- 1 Anschlußstecker für das ATX-Netzgerät
- 1 Anschlußstecker für Wecken durch LAN
- 1 Anschlußstecker für Wecken durch Ring
- CPU- und Chassis-ventilator-Anschlüsse
- 2 interne Audioanschlüsse (AUX-in und CD-in)
- 1 Anschlußstecker für den externen Ausgangsleitung und Mikrofon-Eingang

PCI-Bus-Master-IDE-Controller

- Unterstützung von bis zu vier IDE-Geräten durch zwei PCI-IDE-Schnittstellen.
- Unterstützung der Festplatten ATA/33, ATA/66 und ATA/100
- Erweitertes IDE des PIO-Modus 3 und 4 (Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 16.6MB/Sek.).
- Verminderte CPU-Benutzung während Diskettenübertragung dank dem Bus-Master.
- Unterstützung des ATAPI CD-ROMs, LS-120 und ZIP

IrDA-Schnittstelle

Die Systemplatine ist mit einem IrDA-Anschluß versehen, durch welche eine kabellose Verbindung zwischen Ihrem Computer und Peripheriegeräten hergestellt werden kann. Diese Schnittstelle unterstützt Peripheriegeräte, die der HPSIR und ASKIR-Norm entsprechen.

USB-Anschlüsse

Die Systemplatine Unterstützung der 4 USB-Anschlüsse. Zwei USB-Ports auf der Hauptplatine befinden sich auf den ATX-Doppeldeck-Ports der Platine. Der J15-Anschluß auf der Systemplatine ermöglicht es dem Benutzer, die optionalen 2 zusätzliche externe USB-Anschlüsse. Diese auf der Halterung an der Kartenkante montierten optionalen USB-Ports können als Option verwendet werden. Durch USB können Daten zwischen Ihrem Computer und einer großen Auswahl an gleichzeitig zugänglichen externen "Plug and Play" Peripheriegeräten ausgetauscht werden.

BIOS

- Kompatibilität mit Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME Plug and Play
- Unterstützung des sequentiellen SCSI-Ladens
- Flash EPROM für ein einfaches Aktualisieren des BIOS
- Unterstützung der DMI-2.0-Funktion
- Flash-Speicher (2Mbit)

Desktop-Management-Schnittstelle (DMI)

Die Systemplatine ist mit einem DMI 2.0 ausgestattet, die im BIOS integriert ist. Durch das DMI-Dienstprogramm im BIOS werden automatisch verschiedene Informationen über die Konfiguration Ihres Systems registriert, wonach diese Informationen im DMI-Speicher gespeichert werden. Dieser DMI-Speicher bildet einen Teil des "Plug and Play" BIOS und des DMI der Systemplatine, zusammen mit der richtig mit dem Netzwerk verbundenen Software. Auf diese Weise soll der Unterhalt und die Fehlersuche des PC-Systems erleichtert werden.

4.1.2 System Health Monitor Funktions

Durch die Systemplatine können die folgenden "gesundheitlichen Bedingungen" Ihres Systems überwacht werden.

- Überwachung der Temperatur der CPU/des Systems sowie Warnsignal bei Überhitzung.
- Überwachung der Spannungen des VCORE/3.3V/5V/12V/2.5V sowie Warnsignal bei Ausfall.
- Überwachung der Geschwindigkeit des CPU-Ventilators und des Chassis-ventilators und sendet ein Warnsignal bei einem Ausfall aus.
- Automatisches Ein-/Ausschalten der des CPU-Ventilators und des Chassis-ventilators
- Anzeige der Temperatur, Spannung und der Geschwindigkeit des Ventilators

Soll bei Auftreten einer abnormalen Situation eine Warnmeldung erscheinen oder ein akustisches Warnsignal abgegeben werden, muß das "VIA Hardware Monitor" installiert werden. Dieses Dienstprogramm ist auf der CD enthalten, welche mit der Systemplatine geliefert wurde.

4.1.3 Intelligente Ausstattungsteile

Schutz des CPU-Temperatur

Die Funktion des CPU-Temperaturschutzes ist imstande, die Temperatur des CPUs während dem Starten des Systems zu überwachen. Nachdem diese Funktion festgestellt hat, daß die Temperatur des CPUs die im BIOS festgelegte sichere CPU-Temperatur übersteigt, ertönen 5 akustische Warnsignale und das System wird automatisch heruntergefahren.

Schutz des CPU-Ventilators

Mit der CPU-Ventilator-Schutzfunktion kann der CPU-Ventilator beim Starten des Systems überwacht werden. Das System wird durch diese Funktion automatisch ausgeschaltet, nachdem das System festgestellt hat, daß der CPU-Ventilator nicht rotiert. Durch diese zusätzliche Vorbeugungsmaßnahme kann der CPU vor Beschädigungen geschützt sowie eine sichere Betriebsumgebung gewährleistet werden.

Mit der Funktion zum Einstellen des CPU-Taktgebers Können

Sie den Bus-Taktgeber des Prozessors von Hand und schrittweise. Eine zu hohe Einstellung des Taktgebers kann jedoch zu einer Unstabilität des Prozessors oder des Systems führen und gewährleistet keine bessere Betriebsleistung des Systems.

Automatisches Ausschalten des CPU/Chassis-Ventilators

Die CPU-Ventilators und des Chassis-ventilators werden automatisch ausgeschaltet, wenn das System in den Suspendier-Modus geschaltet wird.

Netzschalter mit doppelter Funktion

Je nach der Einstellung im Feld "Soft-Off By PWRBTN" im Power Management Setup kann das System durch diesen Schalter ausgeschaltet oder in den Suspendier-Modus geschaltet werden.

Aufwachen bei Klingeln (Wake-On-Ring)

Mit diesem Merkmal kann das System, welches in den Suspend- oder Soft-Power-Off-Modus geschaltet ist, aufgeweckt/eingeschaltet werden, um eingehende Anrufe zu beantworten, die über ein internes oder externes Modem geleitet werden.

Wichtig:
Falls Sie eine interne Modemkarte verwenden muß die 5VSB-Stromquelle des Netzgerätes in Ihrem PC ≥720mA unterstützen.

RTC-Taktgeber zum Einschalten des Systems

Durch den auf der Systemplatine installierten RTC kann Ihr System automatisch am eingestellten Datum und zur eingestellten Uhrzeit eingeschaltet werden.

Wecken bei LAN (Wake-On-LAN)

Durch die Funktion "Wecken bei LAN-Bereitschaft" kann ein ausgeschalteter PC ferngesteuert durch das Netzwerk eingeschaltet werden. Ihre LAN-Karte muß dazu jedoch die Weckfunktion durch Fernsteuerung unterstützen.

Wichtig:
Die 5VSB-Stromversorgung Ihres Netzgerätes muß ≥720mA unterstützen.

Wiederherstellung der Wechselstromversorgung nach einem Ausfall

Bei der Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Ausfall kann das System entweder manuell oder automatisch eingeschaltet werden, oder Sie können den Betrieb des Systems an der Stelle fortsetzen, wo der Betrieb durch den Stromausfall unterbrochen wurde.

ACPI STR

Diese Systemplatine entspricht der ACPI-Vorschrift (Erweiterte Konfiguration und Leitsungsschnittstelle). ACPI besitzt Energiesparfunktionen, die es dem PC ermöglichen, das Power-

Management und "Plug and Play" mit Betriebssystemen anzuwenden, durch welche das direkte OS-Power-Management unterstützt wird. Gegenwärtig wird die ACPI-Funktion nur durch Windows® 98/2000/ME unterstützt. Die Suspendieren-auf-RAM-Funktion kann angewendet werden, wenn ACPI im Power-Management-Setup aktiviert ist.

Wurde die Suspendieren-auf-RAM-Funktion aktiviert, kann das System umgehend durch Drücken des Netzschalters oder durch Auswählen von "Standby" beim Herunterfahren des Windows® 98/2000/ME ausgeschaltet werden, ohne daß Sie dabei den manchmal mühsamen Vorgang zum Schließen aller Dateien, Anwendungsprogramme und des Betriebssystems durchmachen müssen, da das System imstande ist, sämtliche Programme und Dateien während dem ganzen Arbeitsabschnitt beim Ausschalten in den RAM (Direktzugriffspeicher) zu speichern. Beim nächsten Einschalten des Systems wird der Arbeitsabschnitt genau an der Stelle fortgesetzt, wo Sie ihn unterbrochen haben.

Wichtig:
Die 5VSB-Stromquelle Ihres Netzgerätes muß eine Leistung von ≥1A unterstützen.

Virusschutz

Durch die meisten Viren werden heutzutage Daten auf Festplatten zerstört. Diese Systemplatine wurde so entworfen, um dem Boot-Sektor und der Partitionstabelle Ihres Festplattenlaufwerkes einen entsprechenden Schutz zu bieten.

4.2 Anwendung der Funktion Schutz des CPU-Ventilators

Der CPU muß durch einen CPU-Ventilator mit Kühlkörper stets kühl gehalten werden. Ohne eine angemessene Luftzirkulation um den CPU und den Kühlkörper kann eine Überhitzung des CPUs entstehen, wodurch der CPU und die Systemplatine beschädigt werden.

Mit der durch die Systemplatine unterstützten CPU-Ventilator-Schutzfunktion kann der CPU-Ventilator beim Starten des Systems überwacht werden. Das System wird durch diese Funktion automatisch ausgeschaltet, nachdem das System festgestellt hat, daß der CPU-Ventilator nicht rotiert. Durch diese zusätzliche Vorbeugungsmaßnahme kann der CPU vor Beschädigungen geschützt sowie eine sichere Betriebsumgebung gewährleistet werden.

Zur Anwendung der Schutzfunktion für den CPU-Ventilator gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie vor dem Einschalten des Systems sicher, daß der Kühlkörper und der CPU-Ventilator richtig im CPU installiert wurden. Der System kann den CPU-Ventilator überwachen. Verwenden Sie daher einen Ventilator mit einem Fühlerstift, um diese Funktion zu unterstützen. Schließen Sie den CPU-Ventilator an den 3poligen Ventilatoranschluß an der Stelle J18 auf der Systemplatine an.

2. Stellen Sie sicher, daß "CPU Fan Protection" im "PC Health Status"-Submenü des BIOS auf "Enabled" eingestellt ist.

3. Schalten Sie das System nun ein.

Durch die zwei folgenden Umstände, die auftreten können, wird das System automatisch ausgeschaltet. Vor einem solchen automatischen Ausschalten des Systems ertönt ein akustisches Warnsignal.

1. Der CPU-Ventilator wird nicht rotiert, was darauf hindeutet, daß der Ventilator beschädigt ist. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Ventilator.

2. Der CPU-Ventilator wurde unmittelbar nach dem Starten des Systems nicht rotiert oder wurde erst nach einer Weile nach dem Starten rotiert.

   Falls der CPU-Ventilator nach dem Starten des Systems nicht unmittelbar rotiert oder es eine Weile gedauert hat, bevor der CPU-Ventilator rotiert wurde, prüfen Sie nach, ob der Kühlkörper und der Ventilator richtig im CPU installiert worden sind. Starten Sie danach das System erneut. Besteht das Problem weiterhin, ersetzen Sie den Ventilator durch einen Ventilator einer guten Qualität, der nach dem Einschalten sofort rotiert und welcher die Abwärme wirksamer verteilt, da Sie sonst diese Funktion im Feld "CPU Fan Protection" (im "PC Health Status"-Submenü des BIOS) deaktivieren müssen.

4.3 Anwendung der Funktion Schutz des CPU-Temperatur

Die Funktion des CPU-Temperaturschutzes ist imstande, die Temperatur des CPUs während dem Starten des Systems zu überwachen. Zur Anwendung der Schutzfunktion für den CPU-Temperatur, muß das "CPU Temp. Prot. Function" auf "Enabled" eingestellt werden und im Feld "CPU Temp. Prot. Alarm" wählen Sie CPU-Temperatur aus (im "PC Health Status"-Submenü des BIOS). Nachdem diese Funktion festgestellt hat, daß die Temperatur des CPUs die in diesem Feld eingegebene sichere CPU-Temperatur übersteigt, ertönen 5 akustische Warnsignale und gleichzeitig erscheint eine Warnmeldung auf dem Boot-Up-Schirm, auf dem Sie aufgefordert werden, die <Del>-Taste zu drücken, um ins Hauptmenü des BIOS zu gelangen. Sie können entweder:

1. Die Taste <Del>, dann eine neue Einstellung (sichere CPU-Temperatur) in dieses Feld eingeben;

   oder

2. Lassen Sie das System nach den 5 akustischen Warnsignalen ausschalten. Die hohe Temperatur des CPUs kann durch einen beschädigten CPU-Ventilator oder einer fehlerhaften Installation des Ventilators oder des Kühlkörpers verursacht werden. Prüfen Sie zuerst nach, ob der Kühlkörper und der Ventilator richtig in

den CPU installiert wurden. Starten Sie nun das System erneut. Tritt das Problem weiter auf, kann dies an einem Schaden des CPU-Ventilators liegen oder daran, daß der CPU-Ventilator nicht richtig gedreht werden kann. Versuchen Sie, den Ventilator durch einen neuen zu ersetzen. Liegt der Defekt an anderen Ursachen, die zu einer hohen Temperatur des CPU führten, müssen Sie einen niedrigeren Wert für eine sichere CPU-Temperatur in dieses Feld eingeben.

CPU-Temperaturbezugnahme

Beim Einschalten des Systems erscheint eine BIOS-Nachricht auf dem Schirm und die Speicherkapazität wird gezählt. Nach dem Speichertest wird die Temperatur des CPUs zwischen 32°C und 35°C betragen. Falls Sie aber ein Betriebssystem starten und danach versuchen, das System neuzustarten, wird die Temperatur des CPUs zwischen 40°C und 45°C betragen. Diese Temperaturbezugnahme hilft Ihnen beim Eingeben eines Wertes gemäß dem Schutzniveau, das Sie für Ihren CPU vorsehen.

4.4 Anwendung der Funktion “Suspendieren auf RAM”

Wenn Sie das Betriebssystem von Windows® 98 verwenden, befolgen Sie bitte die Schritte unten.

1. “Power Management Setup” in dem Hauptbildschirm auswählen, und die <Enter> drücken.
2. Im Feld “ACPI Function” wählen Sie “Enabled” aus.
3. Im Feld “ACPI Suspend Type” wählen Sie “S3(STR)” aus.
4. Die <Esc>-Taste drücken, um zum Hauptmenü zurückzukehren.
5. “Save & Exit Setup” auswählen und die <Enter> drücken. Dann <Y> eingeben und die <Enter> drücken.
6. Installieren Sie Windows® 98, indem Sie den folgenden Parameter eingeben. Hiermit wird sichergestellt, daß die ACPI-Funktion unterstützt wird.

   [drive]:>setup /p j

   Falls Windows® 98 bereits installiert wurde, muß das System aktualisiert werden, damit ACPI unterstützt werden kann. Für weitere Informationen über die Aktualisierung wenden Sie sich an Microsoft.
7. Windows® 98 starten. Auf dem Windows® 98-Desktop klicken Sie auf Start. Dann den Cursor auf Einstellungen bewegen und auf Systemsteuerung klicken.
8. Auf das Symbol “System” doppelklicken. Im Dialogfenster “Systemeigenschaften” klicken Sie auf das Register “Leistung”.
9. Auf “Dateisystem” klicken. Im Feld “Standardnutzung dieses Computers” wählen Sie “Mobiles oder Docksystem” aus. Auf “Applizieren” und dann auf OK klicken. Den PC neustarten.
10. Zum Öffnen des Dialogfensters “Systemsteuerung” wiederholen Sie Schritt 7. Auf das Symbol “Power-Management” doppelklicken.

11. Auf das Register "Erweitert" klicken. Im Feld "Beim Drücken der Netztaste des PCs" wählen Sie "Standby" aus.

12. Nachdem Sie die obigen Schritte ausgeführt haben und den PC ausschalten möchten, muß der Vorgang zum Schließen der Dateien, Anwendungen und des Betriebssystems nicht ausgeführt werden. Der PC kann direkt durch Drücken der Netztaste oder durch Auswählen von "Standby" beim Abschalten des Windows® 98 ausgeschaltet werden.

    Zum Einschalten des PCs einfach die Netztaste drücken. Der Betrieb wird in weniger als 8 Sekunden an der Stelle wieder aufgenommen, wo Sie den PC ausgeschaltet haben.

    Falls die Farbe oder die Auflösung abgeändert wurde (im Dialogfenster "Bildschirmeigenschaften"), dürfen die Einstellungen ohne Neustarten nicht angewendet werden. Der PC muß neugestartet werden.

Wichtig:

Wenn Sie nicht in der Lage sind, die Anhalte-Auf-RAM-Funktion zu verwenden (nach Durchführung der Schritte oben in Windows® 98 oder wenn Sie in Windows® 2000/ME sind), prüfen Sie bitte, ob Ihre Zusatzkarten oder –geräte diese Funktion unterstützen. Wenn diese Funktion nicht unterstützt wird, brauchen Sie den passenden Treiber von ihrer jeweiligen Webseite herunterzuladen.

Deutsch (German)

4.5 Unterstützte Software

4.5.1 VIA Hardware Monitor-Dienstprogramm

Die Systemplatine wurde mit dem Dienstprogramm für das "VIA Hardware Monitor" geliefert. Dieses Dienstprogramm ist auf der mitgelieferten CD enthalten. Mit diesem Dienstprogramm kann der Zustand der Systemhardware, wie beispielsweise die Temperatur des CPU und des Systems, die Spannung, die Geschwindigkeit der CPU- und Chassisventilatoren, überwacht werden. Sie können damit ebenfalls selbst einen Kontrollbereich der zu überwachenden Elemente manuell bestimmen. Sind die Werte höher oder niedriger als der eingestellte Bereich, erscheint ein Warnhinweis. Dieses Dienstprogramm kann auch so eingestellt werden, daß bei Auftreten eines Fehlers ein akustisches Warnsignal abgegeben wird. Es wird empfohlen, daß Sie die "Default Setting" benutzen, da dies die ideale Einstellung ist, mit der das System stets in gutem Funktionszustand gehalten wird.

Hinweis:
Dieses Dienstprogramm darf nur unter dem Dienstprogramm Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 oder Windows NT® 4.0 benutzt werden.

Zum Installieren dieses Dienstprogramms legen Sie die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk. Der Autorun-Schirm (CD mit Main Board Utility) erscheint. Zum Installieren des Dienstprogramms klicken Sie nun auf die "VIA Hardware Monitor". Angaben zur Anwendung dieses Dienstprogramms finden Sie in dessen "readme"-Datei ("Liesmich"-Datei).

4.5.2 VIA-Servicepackung

Die VIA Service Pack ist auf der mit der Systemplatine mitgelieferten CD enthalten. In dieser Servicepackung sind die folgenden Treiber enthalten.

- VIA ATAPI Vendor Support Driver
- AGP VxD Driver
- IRQ Routing Miniport Driver
- VIA INF Driver

Zum Installieren dieser Treiber legen Sie die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk. Der Autorun-Schirm (Main Board Utility CD) erscheint. Auf die "VIA Service Pack" klicken. Angaben zur und Informationen über die Installation finden Sie in der entsprechenden "readme"-Datei ("Liesmich"-Datei). Auf die "Read Me"-Schaltfläche auf dem Autorun-Schirm klicken.

Anleitung zur Installierung des VIA-Service-Pakets

Das auf der gelieferten CD enthaltene "VIA Service Pack" umfaßt den "AGP VxD Driver" sowie die Treiber "VIA INF Driver". Diese Treiber werden unter Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME und Windows® 2000. Vor dem Installieren irgendwelcher anderer Treiber muß jedoch zuerst das VIA-Service-Paket installiert werden. Dies kann für einige AGP-Karten jedoch nicht zutreffen. Lesen Sie die untenstehenden Informationen bitte gut durch.

Wichtig:
Der mit einigen AGP-Karten mitgelieferte VGA-Treiber ist bereits mit dem AGP-VxD-Treiber gebündelt. Da die Version des gebündelten VxD-Treibers eventuell älter als jene auf der CD sein kann, können beim Installieren des gebündelten VxD-Treibers Konflikte auftreten. Falls Sie diesen Kartentyp verwenden wird empfohlen, vor dem VIA-Service-Paket zuerst den VGA-Treiber der AGP-Karte zu installieren.

Gehen Sie zum Installieren des VIA-Service-Pakets wie folgt vor:

1. Legen Sie die mit dem Hauptplatinen-Paket mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Autorun-Schirm (Main Board Utility CD) erscheint.
2. Auf "VIA Service Pack" (VIA-Service-Paket) klicken.
3. Der "Welcome"-Schirm erscheint. Auf "Next" klicken. Lesen Sie die Datei "VIA Service Pack readme" gut durch, bevor Sie zu Schritt 4 gehen.
4. Zum Abschließen des Installierungsvorgangs die Anleitung auf dem Schirm befolgen.
5. Das System muß nun neugestartet werden, damit die Treiber wirksam werden können.

4.5.3 Audiotreiber und Software-Anwendungsprogramm

Auf der mit der Systemplatine gelieferten CD sind ebenfalls Audiotreiber und die Software für die Audiowiedergabe enthalten für Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0 und Windows® 2000. Angaben zur und Informationen über die Installation finden Sie in der entsprechenden "readme"-Datei ("Liesmich"-Datei). Auf die "Read Me"-Schaltfläche auf dem Autorun-Schirm klicken. Der Autorun-Schirm erscheint normalerweise automatisch nach dem Einlegen der CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk.

1. Legen Sie die mit dem Hauptplatinen-Paket mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Autorun-Schirm (Main Board Utility CD) erscheint.
2. Auf "VIA PCI Audio Driver" klicken.
3. Zum Abschließen des Installierungsvorgangs die Anleitung auf dem Schirm befolgen.
4. Das System neustarten.

4.5.4 LAN-Treiber auf Platine für Windows (CM33-TL nur für)

Durch die auf der CD enthaltenen LAN-Treiber auf Platine wird das "Autorun" nicht unterstützt. Nachdem der Realtek-RTL8100-Fast-Ethernet-Controller durch das System entdeckt worden ist, werden Sie aufgefordert, den Treiber für das Betriebssystem zu installieren, mit welchem Sie arbeiten. Die Treiber befinden sich im "RTL8100"-Stammverzeichnis der CD.

4.5.5 Grafiktreiber

1. Legen Sie die mit dem Hauptplatinen-Paket mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Autorun-Schirm (Main Board Utility CD) erscheint.
2. Auf "VIA VGA Driver" klicken.

3. Zum Abschließen des Installierungsvorgangs die Anleitung auf dem Schirm befolgen.

4. Das System neustarten.

4.5.6 Microsoft DirectX 8.0 Treibers

1. Legen Sie die mit dem Hauptplatinen-Paket mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Autorun-Schirm (Main Board Utility CD) erscheint.

2. Auf "Microsoft DirectX 8.0 Driver" klicken.

3. Zum Fortfahren auf "Yes" klicken.

4. Die Anweisung auf dem Schirm befolgen, um den Installationsvorgang abzuschließen.

5. Das System neustarten.

4.5.7 Hinweise zum Installieren der Treiber und der Dienstprogramme

1. Durch "Autorun" werden NUR die Betriebssysteme Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 und Windows NT® 4.0 unterstützt. Wurde nach Einlegen der CD das "Autorun" nicht automatisch gestartet (d.h. der Schirm mit der CD mit Main Board Utility für die Hauptplatine erscheint nicht), gehen Sie direkt zum Stammverzeichnis der CD und doppelklicken Sie auf "Setup".

2. Auf der DFI-Webseite "http://www.dfi.com/support/download1.asp" finden Sie die neuste Version der Treiber oder Software-Anwendungsprogramme.

3. Änderungen sämtlicher Schritte oder Vorgänge zur Installation der Softwaretreiber sind ohne Vorbenachrichtigung vorbehalten, da die Softwareprogramme gelegentlich aktualisiert werden. Die neusten Informationen finden Sie in den Readme-Dateien (Liesmich-Dateien), falls vorhanden.

4.6 Fehlersuche

In diesem Kapitel finden Sie Hinweise zum Lösen von Problemen, die bei der Benutzung Ihres PCs auftreten können. Für eine erfolgreiche Fehlersuche in Ihrem System behandeln Sie jede Störung einzeln, um eine genaue Diagnose der Störung sicherzustellen, falls eine Störung mehrere Ursachen hat.

Einige der geläufigsten Dinge zum Überprüfen bei einem Auftreten eines Problems werden nachstehend aufgeführt.

1. Jedes Peripheriegerät ist mit dessen Netzschalter eingeschaltet worden.
2. Sämtliche Kabel und Netzkabel sind gut angeschlossen worden.
3. Die Netzsteckdose, an welche die Peripheriegeräte angeschlossen sind, ist in gutem Betriebszustand. Prüfen Sie dies nach, indem Sie eine Lampe oder ein anderes elektrisches Gerät daran anschließen.
4. Der Monitor wurde eingeschaltet.
5. Die Regler zum Einstellen der Helligkeit und des Kontrasts sind ordnungsgemäß eingestellt.
6. Sämtliche Zusatzkarten in den Erweiterungssteckfassungen sind richtig und fest eingesetzt worden.
7. Sämtliche Zusatzkarten, die installiert wurden, sind für Ihr System bestimmt und wurden richtig eingesetzt.

Schutz des CPU-Ventilators

Nach dem Einschalten des Systems ertönt ein akustisches Warnsignal und das System wird wieder ausgeschaltet.

1. Der CPU-Ventilator wird nicht gedreht, da der Ventilator beschädigt ist. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen.
2. Der CPU-Ventilator wurde nicht sofort gedreht oder erst nach einer geraumen Zeit. Prüfen Sie nach, ob der Kühlkörper und der Ventilator ordnungsgemäß auf den CPU montiert wurden und starten Sie danach das System erneut. Tritt die Störung weiter auf muß der Ventilator durch einen neuen ersetzt werden – und zwar durch einen, der nach dem Einschalten sofort gedreht wird und durch welchen die Abwärme ebenfalls wirksamer abgeführt wird, da Sie sonst die Funktion im Feld "CPU Fan Protection"

(Submenü mit dem PC Health Status) im BIOS deaktivieren müssen.

Monitor/Bildschirm

Falls der Bildschirm nach dem Einschalten des Systems leer bleibt.

1. Stellen Sie sicher, daß der Monitor mit dessen Netzschalter eingeschaltet wurde.
2. Stellen Sie sicher, daß ein Ende des Netzkabels des Monitors richtig am Monitor und das andere Ende an eine WS-Netzsteckdose in gutem Betriebszustand angeschlossen ist. Schließen Sie das Kabel an eine andere Steckdose an, falls notwendig.
3. Stellen Sie sicher, daß das Videoeingangskabel richtig am Monitor und an der Bildschirmkarte angeschlossen ist.
4. Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms mit dem entsprechenden Regler ein.

Das Bild scheint sich ständig zu bewegen.

1. Der Monitor hat seine vertikale Synchronisation verloren. Stellen Sie diese ein.
2. Entfernen Sie sämtliche Gegenstände, wie z.B. einen anderen Monitor oder einen Ventilator, die ein Magnetfeld um den Bildschirm erzeugen können.
3. Stellen Sie sicher, daß die Ausgangsfrequenzen der Videokarte durch diesen Monitor unterstützt werden.

Der Schirm scheint ständig zu flimmern.

1. Falls der Monitor neben einen anderen Monitor aufgestellt wurde, muß der danebenstehende Monitor möglicherweise ausgeschaltet werden. Neonlampen neben dem Monitor können ebenfalls ein Zittern des Bildes auf dem Bildschirm verursachen.

Stromversorgung

Nichts geschieht nach dem Einschalten des Computers.

1. Stellen Sie sicher, daß ein Ende des WS-Netzkabels an eine Netzsteckdose in gutem Betriebszustand und das andere Ende richtig an die Rückseite des Systems angeschlossen wurden.

2. Stellen Sie sicher, daß der Spannungswählschalter auf der Geräterückseite auf die richtige Spannung, die Sie benutzen, eingestellt ist.
3. Das Netzkabel ist möglicherweise kurzgeschlossen oder beschädigt. Prüfen Sie das Kabel nach oder verwenden Sie ein neues, falls notwendig.

Floppylaufwerk

Der Computer hat keinen Zugriff zum Floppylaufwerk.

1. Die Floppydiskette wurde möglicherweise nicht formatiert. Formatieren Sie die Diskette und versuchen Sie es erneut.
2. Die Diskette ist möglicherweise schreibgeschützt. Benutzen Sie eine Diskette, die nicht schreibgeschützt ist.
3. Möglicherweise schreiben Sie auf das falsche Laufwerk. Prüfen Sie die Pfadbezeichnung nach und stellen Sie sicher, daß Sie auf das Ziellaufwerk schreiben.
4. Nicht genügend Speicherplatz auf der Diskette. Benutzen Sie eine andere Diskette, auf der genügend Speicherplatz vorhanden ist.

Festplattenlaufwerk

Ausbleiben der Funktion des Festplattenlaufwerks.

1. Stellen Sie sicher, daß der richtige Laufwerktyp für das Festplattenlaufwerk im BIOS eingegeben wurde.
2. Falls das System für zwei Festplattenlaufwerke konfiguriert wurde, stellen Sie sicher, daß das ladbare (erste) Festplattenlaufwerk als Master und das zweite Festplattenlaufwerk als Slave konfiguriert wurde. Das Master-Festplattenlaufwerk muß eine aktive/ladbare Partition besitzen.

Ungewöhnlich lange Formatierdauer.

1. Falls das Festplattenlaufwerk eine ungewöhnlich lange Dauer zum Formatieren benötigt liegt dieses Problem wahrscheinlich an einer Kabelverbindung. Besitzt das Festplattenlaufwerk jedoch eine große Kapazität wird das Formatieren eine längere Zeit dauern.

Parallelanschluß

Der Paralleldrucker reagiert nicht, wenn Sie ausdrucken wollen.

1. Stellen Sie sicher, daß der Drucker eingeschaltet und online ist.
2. Stellen Sie sicher, daß das Softwareprogramm für den richtigen Typ des angeschlossenen Druckers konfiguriert wurde.
3. Stellen Sie sicher, daß die E/A-Adresse des LPT-Anschlusses auf der Platine und de IRQ-Einstellungen richtig konfiguriert wurden.
4. Stellen Sie sicher, daß das angeschlossene Gerät funktioniert, indem Sie es an einen Parallelanschluß anschließen, der funktioniert und richtig konfiguriert wurde. Funktioniert es, kann angenommen werden, daß der Drucker in gutem Betriebszustand ist. Reagiert der Drucker noch immer nicht, ersetzen Sie das Druckerkabel und versuchen Sie es danach erneut.

Serieller Anschluß

Das serielle Gerät (Modem, Drucker) reagiert nicht oder gibt unleserliche Zeichen wieder.

1. Stellen Sie sicher, daß das serielle Gerät eingeschaltet und es online ist.
2. Stellen Sie sicher, daß das Gerät an den richtigen seriellen Anschluß auf der Rückseite des Computers angeschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, daß das angeschlossene serielle Gerät funktioniert, indem Sie es an einen funktionierenden und richtig konfigurierten seriellen Anschluß anschließen. Funktioniert das serielle Gerät nicht, liegt das Problem entweder am Kabel oder am seriellen Gerät. Funktioniert das serielle Gerät, kann das Problem an der Einstellung des E/A auf der Platine oder an der Adreßeinstellung liegen.
4. Stellen Sie sicher, daß die COM-Einstellungen und die E/A-Adresse richtig konfiguriert sind.

Deutsch (German)

Tastatur

Beim Drücken einer Taste auf der Tastatur geschieht nichts.

1. Stellen Sie sicher, daß die Tastatur ordnungsgemäß angeschlossen ist.
2. Achten Sie darauf, daß sich keine Gegenstände auf der Tastatur befinden und daß während dem Startvorgang keine Tasten gedrückt werden.

Systemplatine

1. Stellen Sie sicher, daß die Zusatzkarte gut und fest in die Erweiterungssteckfassung eingesetzt wurde. Ist die Zusatzkarte locker, schalten Sie das System aus, installieren die Karte erneut und schalten das System danach erneut ein.
2. Die Einstellungen der Steckbrücke überprüfen, um deren richtige Einstellung sicherzustellen.
3. Stellen Sie sicher, daß sämtliche Speichermodule gut in den Speichersteckplätzen eingesetzt wurden.
4. Stellen Sie sicher, daß sich die Speichermodule an der richtigen Stelle befinden.
5. Falls die Funktion der Platine ausbleibt, legen Sie diese auf eine ebene Oberfläche und lokalisieren sämtliche eingesteckte Komponente. Drücken Sie jede Komponente behutsam in den Steckplatz.
6. Falls Sie die BIOS-Einstellungen abgeändert haben, gehen Sie erneut zum Setup und laden die BIOS-Standardeinstellungen.

Chapter 5 - Español (Spanish)

Tabla de los Contenidos

Lista de Chequeo del Paquete

El paquete del tablero de sistema contiene los siguientes artículos:

- ☑ La tarjeta de sistema
- ☑ El manual de usuario
- ☑ Un soporte de tarjeta con un puerto serial
- ☑ Un cable de IDE para las unidades de ATA/33, ATA/66 o ATA/100 IDE
- ☑ Un cable de undiad de disco flexible de 34-pin
- ☑ Un CD de "Main Board Utility" ("Utilidad de la Tarjeta Principal")

Si faltan algunos de estos artículos o estos son dañados, favor de ponerse en contacto con su distribuidor o representantes de venta para la ayuda.

Nota:

El manual de usuario en el CD provisto contiene información detallada sobre la tarjeta de sistema. Si, en algunos casos, algunas informaciones no encaja con aquellas señaladas en este manual, este manual debería siempre ser observada como la más actualizada versión.

5.1 Características y Especificaciones

5.1.1 Características

Conjunto de Chips

- VIA® Apollo PLE133T - 8601T/82C686B

Procesador

La tabla sistema está equipado con un regulador de cambio de voltaje que detecta automáticamente de 1.050 V a 1.825 V.

- Pentium® III
  - FCPGA2 133MHz FSB (1.13GHz-1.26GHz - 0.13μ)
  - FCPGA 133MHz FSB (533EB-1GHz)
  - FCPGA 100MHz FSB (500E-1.1GHz)
- Celeron™
  - FCPGA2 100MHz FSB (≥1.2GHz - 0.13μ)
  - FCPGA 100MHz FSB (800MHz-1.1GHz)
  - FCPGA 66MHz FSB (566MHz-700MHz)
- Procesador de VIA CyrixIII

Importante:

- *La velocidad de frecuencia de algunos procesadores puede ser bloqueadas por el fabricante. SI usted está utilizando esta clase de procesador, configurando la velocidad extendida para el procesador no tendrá efecto. El sistema usará en cambio su velocidad predeterminada de la fábrica.*
- *La proporción de frecuencia de procesadores mayor de 8x han sido cerrado por el fabricante y no llevará mucho tiempo de tener la flexibilidad de usar las proporciones extendidos. Así que, el sistema usará la proporción de fábrica de procesador.*

Memoria de Sistema

- Soporta de hasta 1GB utilizando VCM (Memoria de Canal Virtual) o PC SDRAM DIMM (no búfer o registrado)
- Dos sockets de DIMM de 168-pin
- Utiliza x64 PC SDRAM, 3.3V
  - PC-66 SDRAM DIMM para procesadores de FSB de 66MHz

- PC-100 SDRAM DIMM para procesadores de FSB de 100MHz
- PC-133 SDRAM DIMM para procesadores de FSB de 133MHz

Nota:
Si usted está utilizando más de un DIMM, asegure de insertar el mismo tipo de DIMMs en los sockets de DIMM. Utilizando diferentes tipos (VCM o PC SDRAM) de DIMMs puede causar problemas.

DIMMs	Memoria	DIMMs	Memoria
2MBx64	16MB	16MBx64	128MB
4MBx64	32MB	32MBx64	256MB
8MBx64	64MB	64MBx64	512MB

Ranuras de Expansión

La tabla sistema está equipado con 2 ranuras dedicado al PCI y 1 ranura compartido de PCI/CNR. El ranura de CNR apoya solamente la tarjeta de modem levantador.

Características de Gráficas Integrados

- rCADE3D 2D/3D/Acelerador de video integrado
  - Comparte 8MB de la memoria de sistema
  - Arquitectura de Memoria Compartida Optimizada (SMA)
  - Reproducción de alta calidad del video de DVD
- Características de representación de 3D
  - Representación de color genuino de 32-bit
  - Texturas de video de MPEG-2
- Característcias de aceleración del hardware de 2D
- Arquitectura de video de movimiento
- Controladores de Software
  - Windows® 98/98SE/ME/2000
  - Windows NT® 4.0

Características de Audio Integrado

- Soporta Microsoft® DirectSound
- Estándar v1.0 o v2.0 AC'97 codec
- AC'97 suportado con dúplex total, independiente convertidor de tasa de muestreo para la grabación y reproducción de audio

- Sonido Descargable (DLS) nivel-1
- Soporta el encaje de salida en línea del amplificador de audio de 1W

Características de LAN Integrado (CM33-TL sólo)

- Utiliza el rápido controlador de ethernet de Realtek RTL8100
- IEEE 802.3 10BASE-T integrado y 100BASE-TX compatible PHY
- Interfaz principal de PCI de 32-bit
- Las funciones de administración de energía integrada
- Dúplex completo soporta en ambos 10 y 100 Mbps
- Soporta auto-negociación de IEEE 802.3u
- Soporta alambre para la administración

Doble Puertos de Cubierta deATX (Conectores codificados de color de PC 99)

- 2 puertos de USB
- 1 puerto de RJ45 LAN (CM33-TL sólo)
- 1 puerto de serie de DB-9 compatible de NS16C550A
- 1 puerto VGA de DB-15
- 1 puerto paralelo de DB-25
- 1 puerto de ratón de mini-DIN-6 PS/2
- 1 puerto de teclado de mini-DIN-6 PS/2
- 1 puerto de juego/MIDI
- 3 encajes de audio: line-out (salida de línea), line-in (entrada de línea) y mic-in (entrada de micrófono)

Conectores

- 1 conector para 2 puertos de USB externo adicional
- Un conector para un puerto serial externa
- 1 conector para el interfaz de IrDA
- 2 conectores de IDE
- 1 interfaz de unidad flexible que soporta de hasta dos unidades flexibles de 2.88MB
- 1 conector de fuente de poder de ATX
- 1 conector de LAN Activo (Wake-On-LAN)
- 1 conector de Anillo Activo (Wake-On-Ring)
- Conector de ventilador de CPU y conector de ventilador del chassis (armazón)

- 2 conectores de audio interno – AUX-in (entrada de AUX) y CD-in (entrada de CD)
- Un conector para salida-sonido externa y jack de entrada-micrófono

Controlador de IDE Principal de Bus de PCI

- Dos interfaces de PCI IDE que soportan de hasta cuatro dispositivos de IDE
- Soporta las unidades duras de ATA/33, ATA/66 y ATA/100
- Modo 3 de PIO y IDE Mejorada de Modo 4 (velocidad de transferencia de datos de hasta 16.6MB/seg.)
- Maestro de bus reduce el uso de CPU durante la transferencia de disco
- Soporta ATAPI CD-ROM, LS-120 y ZIP

Interfaz de IrDA

La tarjeta de sistema es equipada con un conector de IrDA para la conectividad inalámbrica entre su computadora y los dispositivos periféricos. Soporta los dispositivos periféricos que satisface el estándar de HPSIR o ASKIR.

Puertos de USB

La tarjeta de sistema soporta 4 puertos de USB. Dos puertos de USB integrados son situados en los puertos de doble cubierta de ATX de la tarjeta. La conector de J15 en la tarjeta de sistema le permite de conectar más de 2 puerto de USB opcional. Estos puertos de USB opcional, los cuales son montados en repisa de borde de tarjeta, será provisto como una opción. USB permite el cambio de dato entre su computadora y el rango amplio de los periféricos de Plug and Play externo simultáneamente accesible.

BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME Plug and Play compatible
- Soporta el arranque de secuencia de SCSI
- Flash EPROM para fácil actualizaciones de BIOS
- Soporta la función de DMI 2.0
- Memoria de flash de 2Mbit

Interfaz de Administración de Escritorio (DMI)

La tarjeta de sistema viene con un DMI 2.0 incorporado en el BIOS. La utilidad de DMI en el BIOS graba automáticamente varias informaciones sobre su configuración de sistema y estas informaciones en el charco de DMI, que es parte del BIOS de Plug and Play de la tarjeta de sistema. DMI, junto con un software de red apropiado, es diseñado para hacer más fácil el inventario, mantenimiento y resolución de problema de los sistemas de la computadora.

5.1.2 Funciones del Monitor de Sanidad del Sistema

La tarjeta de sistema es capaz de monitorear las siguientes condiciones de "sanidad de sistema".

- Vigila la temperatura de CPU/system y alarma de recalentamiento
- Vigila voltaje de VCORE/3.3V/5V/12V/2.5V y alarma de fallo
- Vigila velocidad de ventilación de CPU/chassis y alarma de fallo
- Automático control de encendido / apagado del ventilador de CPU/ chassis (armazón)
- Capacidad de volver a leer que presenta la temperatura, voltaje y la velocidad del ventilador

Si usted desea un mensaje de advertencia para aparecer súbita cuando ocurre una condición anormal, usted debe instalar la utilidad de "VIA Hardware Monitor". Esta utilidad es incluida en el CD que viene con la tarjeta de sistema.

5.1.3 Inteligencia

Protección de Temperatura de CPU

La función de la Protección de Temperatura de CPU tiene la capacidad de monitorear la temperatura de CPU durante el arranque de sistema. Una vez que éste ha detectado que la temperatrua de CPU exceda al límite de la temperatura de CPU definido en el BIOS, el sistema apagará automáticamente después de 5 pitidos de advertencia.

Protección del Ventilador de CPU

La función de Protección del Ventilador de CPU tiene la capacidad de monitorear el ventilador de CPU durante el arranque de sistema y apagará automáticamente el sistema una vez que éste ha detectado que no es girado el ventilador de CPU. Esta medida preventiva ha sido añadida para proteger el CPU desde daño y asegura un ambiente de computación segura.

La Sincronización Concluida de CPU

La función de sincronización concluida de CPU le permite de ajustar el reloj de bus del procesador. Sin embargo, la sincronización concluida puede resultar instabilidad al procesador o sistema y no son garantizado para proveer una mejor ejecución de sistema.

Automático Apagado del Ventilador de CPU/Chassis

El ventilador de CPU y ventilador de chassis apagará automáticamente una vez que el sistema entra al modo Suspendido.

Botón de Encendido de la Función Dual

Dependiendo de la configuración en el campo de "Soft-Off By PWRBTN" de la Configuración de Power Management Setup, este interrupotr permitirá el sistema de entrar al modo Suspendido o Apagado Suave.

Campaneo Activo (Wake-On-Ring)

Esta característica le permite el sistema que es en el modo Suspendido o Modo Apagado de Potencia Suave de activar/ encender para responder a las llamadas entrantes por un módem interno o externo.

Importante:
Si usted está utilizando una tarjeta de complemento de módem, la fuente de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar ≥720mA.

Regulador de RTC para Encender el Sistema

El RTC instalado en la tarjeta de sistema permite su sistema de encender automáticamente en el tiempo y fecha configurado.

LAN Activo (Wake-On-LAN)

La función de Lan Activo permite la red de activar remotamente una PC Apagado Suave (Apagado Suave). Su tarjeta de LAN debe soportar la función de activar remota.

<u>Importante:</u>
La fuente de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar ≥720mA.

Restablecimiento de la Falla de Potencia de AC

Cuando la potencia regresa después de la falla de potencia de AC, usted puede elegir de encender manualmente el sistema, dejar el sistema de encender automáticamente o regresar al estado donde usted dejó antes que ocurra la falla de potencia.

ACPI STR

La tarjeta de sistema es diseñada para satisfacer la especificación de ACPI (Configuración Avanzada e Interfaz de Poder). ACPI tiene las características de archivación de energía que activa PCs para ejecutar la Administración de Energía y Plug-and-Play con los sistemas operativos que soporta la Administración de Energía Directa de OS. Actulamente, sólo Windows® 98/2000/ME soporta la función de ACPI. ACPI cuando es activado en la Configuración de Administración de Energía le permitirá de utilizar la función de Suspendido a Ram.

Con la función de Suspendido a Ram activad, usted puede apagar el sistema en una vez por oprimiendo el botón de encendido o seleccionando "Reserva" cuando usted apaga Windows® 98/2000/ME sin tener que ir por algunas veces el proceso fastidioso de cerrando los archivos, aplicaciones y sistema operativo. Esto es porque el sistema es capaz de almacenar todos los programas y archivos de dato durante la entera sesión operativa dentro de RAM (Memoria de Acceso Aleatorio) cuando éste es apagado. La sesión

operativa reanudará exactamente donde usted dejó en la próxima vez que usted enciende el sistema.

Importante:
La fuente de poder de 5VSB de su fuente de poder debe soportar ≥1A.

Protección de Virus

La mayoría de los viruses de hoy destruye dato almacenado en las unidades duras. La tarjeta de sistema es diseñada para proteger el sector de arranque y la tabla de partición de su unidad de disco duro.

5.2 Usando la Función Protección de Ventilación de CPU

El CPU debe estar manteniendo fresco por usando una ventilación de CPU con descalenfacción Sin suficiente circulación de aire que pasa al CPU y descalenfacción, el CPU será recalentado y dañando ámbos el CPU y la tabla sistema.

La función protección de ventilación de CPU apoya por la tabla sistema tiene la capacidad de vigilar el ventilador de CPU durante el encendimiento del sistema y será automáticamente apagando el sistema una vez ha detectado que el ventilador de CPU no se haya rotado. Este medidor preventivo ha sido agregado para proteger el CPU desde el daño y asegurar un ambiente de seguridad de computación.

Para usar la función protección de ventilación de CPU, favor sigue los pasos debajos:

1. Antes de encender el sistema, asegurar la descalenfacción y el ventilador de CPU están correctamente instalado en el CPU. El sistema está capacitado de vigilar la ventilación de CPU, así que usted debe usar un ventilador con aguja de sentido para apoyar esta función. Conectar el ventilador de CPU al conector de ventilador de 3-aguja en locación J18 en la tabla sistema.

2. Asegurar que el campo de "CPU Fan Protection" en el submenú "PC Health Status" del BIOS está configurado al "Enabled".

3. Usted ahora puede encender el sistema.

Dos circunstancias pueden ocurrir causando el sistema apagando automáticamente. Una alarma de beep sonará antes de apagar el sistema.

1. El ventilador de CPU no haya rotado porque el ventilador de CPU está dañado. Cuando usted enciende el sistema y el ventilador de CPU no haya rotado, puede ser que indica que el ventilador está dañado. Substituirlo con un ventilador nuevo.

2. El ventilador de CPU no haya rotado inmediatamente en el encendimiento de sistema o toma poco tiempo antes de rotar el ventilador de CPU. Si el ventilador de CPU no haya rotado inmediatamente en el encendimiento de sistema o toma poco tiempo antes de rotar el ventilador de CPU., chequea si la descalefacción y el ventilador están montando apropiadamente en el CPU y encender nuevamente el sistema. Si ocurre el mismo problema, usted debe substituirlo con un ventilador de calidad buena. uno cual rotará inmediatamente la vez el poder eléctrico viene y uno también caul puede desipar el caliente más eficiente, sino, usted tiene que desabilitar esta función en el campo de "CPU Fan Protection" (Submenú de "PC Health Status") del BIOS.

5.3 Usando la Función de Protección de Temperatura de CPU

La Función de Protección de Temperatura de CPU tiene la capacidad de vigilar la temperatura de CPU durante encendimiento de sistema. Para usar esta función, configura la "CPU Temp. Prot. Function" al "Enabled" (capacitado) y después selecciona el límite de la temperatura del CPU deseado en el campo "CPU Temp. Prot. Alarm" (Submenú de "PC Health Status" del BIOS).. Una vez el sistema ha detectado que la temperatura de CPU excedió del límite, 5 veces el beep de advertencia sonará en el mismo tiempo, un mensaje de advertencia aparecerá en la pantalla del encendido señalandole apretar <Del> para entrar al menú principal del BIOS. Si no apreta <Del>, el sistema apagará automáticamente después de 5 veces de beep de advertencia. Usted puede también:

1. Apretar <Del> y después entrar un límite nuevo de temperatura de CPU;

   o

2. Permite que el sistema a apagarlo después de los 5 veces de beep de advertencia y después chequear si la descalenfacción y el ventilador están montado apropiadamente en el CPU porque la temperatura alta de CPU podría ser debido a la instalación incorrecta de ventilador/descalenfacción. Ahora encender nuevamente el sistema. Si sigue con el mismo problema, puede

ser que el ventilador de CPU está dañado o no está rotando apropiadamente.. Intentar de recolocarlo con un ventilador Nuevo. Si debido a los otros factores contribuidos cual resultó a la temperatura alta de CPU, usted tendría que configurar a un límite de temperatura baja de CPU.

Referencias de Temperatura de CPU

Cuando usted enciende el sistema, el mensaje de BIOS aparece en la pantalla y el contador de memoria empieza. Después de probar la memoria, el game de temperatura de CPU es normalmente entre 32°C y 35°C. Cuando corre un sistema de operación y después intentar a reiniciar el sistema, el gama de temperatura de CPU en este tiempo es entre 40°C y 45°C. Estas referencias de temperatura serviendo como una guía cuando selecciona el límite de temperatura de CPU.

5.4 Utilizando la Función de Suspendido a RAM

Si usted está utilizando el sistema operativo de Windows® 98, favor de seguir los pasos de abajo.

1. Seleccionar la "Power Management Setup" en la pantalla del menú principal y oprime <Enter>.
2. En el campo de la "ACPI Function", selecciona "Enabled".
3. En el campo de "ACPI Suspend Type", selecciona "S3(STR)".
4. Oprime <Esc> para regresar al menú principal.
5. Selecciona la "Save & Exit Setup" y oprime <Enter>. Teclea <Y> y oprime <Enter>.
6. Instalar Windows® 98 por tecleando el siguiente parámetro. Esto es para asegurar que es soportada la función de ACPI.

   [drive]:>setup /p j

   Si usted tiene instalado anteriormente Windows® 98, usted necesita de actualizar el sistema para soportar ACPI. Favor de ponerse en contacto con Microsoft para actualizar la información actualizada.
7. Arrancar Windows® 98. En el escritorio de Windows® 98, hacer clic en el botón de Inicio. Mueve el cursor para las Configuraciones, luego hacer clic en el Panel de Control.
8. Hacer dos veces el clic en el ícono de Sistema. En el cuadro de diálogo de las Propiedades del Sistema, hacer clic en el tab de Ejecución.
9. Hacer clic en el Sistema de Archivo. En el campo de "Rol típico de esta computadora", selecciona el "Móvil o sistema de acoplamiento". Hacer clic en Aplicar, luego hacer clic en OK. Reinicia la computadora.
10. Repite el paso 7 para abrir el cuadro de diálogo del Panel de Control. Hacer dos veces el clic en el ícono de la Administración de Energía.

11. Hacer clic en el tab Avanzado. En el campo de "Cuando oprime el botón de encendido en mi computadora", selecciona "Reserva".

12. Cuando ha completado los pasos de arriba y usted desea de apagar la computadora, usted no necesita de ir por el proceso de cerrar los archivos, aplicaciones y sistema operativo. Usted puede apagar la computadora una vez por oprimiendo el botón de encendido o seleccionando "Reserva" cuando usted apaga Windows® 98.

    Para encender la computadora, sólo oprime el botón de encendido. La sesión operativa donde usted dejó cuando usted apaga la computadora reanudará en no más de 8 segundos.

    Si usted ha cambiado el color o la resolución (en el cuadro de diálogo de las Propiedades de Visualización), no aplica las configuraciones sin reiniciar.Usted debe reiniciar la computadora.

Importante:
Si usted no puede usar la función de Suspendido a RAM (después de ejecutar los pasos de arriba en Windows® 98 o cuando usted está en -Windows® 2000/ME), favor de verificar si su tarjetas de complemento o dispositivos soporta esta función. Si esta función no es soportada, usted necesita de bajar el controlador apropiado desde sus respectivos sitio web.

5.5 Softwares Soportados

5.5.1 Utilidad de VIA Hardware Monitor

La tabla sistema viene con la utilidad de "VIA Hardware Monitor" contenido en el proporcionado CD. Está capacitado de vigilar la condición de hardware del sistema tal como la temperatura del CPU y del sistema, voltaje, y velocidad del CPU y ventiladores. También le permita a configurar manualmente un rango a los cuales siendo vigilado. Si los volores están sobre del o debajo del rango de configuración, un mensaje de advertencia se sadrá. La ultilidad puede ser también configurado así que una alarma beep sonorá cuando ocurre un error. Le recomendamos que usted use la "Default Setting" (Configuración de Fábrica) cual es la configuración ideal que guarda en la condición trabajando mejor del sistema.

Nota:
Utiliza esta utilidad sólo en sistema operativo de Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 o Windows NT® 4.0.

Para instalar la utilidad, insertar el CD en la undiad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla del autocorrido (CD de Main Board Utility). Hacer clic en el botón de "VIA Hardware Monitor" para instalar la utilidad. Consultar al archivo "léame" para las instrucciones en usar la utilidad.

5.5.2 VIA Service Pack (Paquete de Servicio de VIA)

El CD en el paquete de la tarjeta de sistema también viene con el VIA Service Pack. El paquete de servicio incluye los siguientes controladores.

- VIA ATAPI Vendor Support Driver
- AGP VxD Driver
- IRQ Routing Miniport Driver
- VIA INF Driver

Para instalar los controladores, inserta el CD en la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla de autocorrido (CD de Main Board Utility). Hacer clic en el botón de "VIA Service Pack". Para las instrucciones o información de la instalación, hacer clic en el botón de "Read Me" en la pantalla del autocorrido.

Notas de la Instalación del Paquete de Servicio VIA

Los controladores del "AGP VxD Driver" y "VIA INF Driver" en el "VIA Service Pack" son soportados en Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME y Windows® 2000.

Usted debe primero instalar el VIA Service Pack antes de instalar cualquieres otros controladores. Sin embargo, esto no será el caso para algunas tarjetas de AGP. Favor de leer cuidosamente la siguiente información.

<u>Importante:</u>
El controlador de VGA que viene con algunas tarjetas de AGP es ya incluido con el controlador de AGP VxD. Ya que la versión del controlador de VxD incluido puede ser más viejo que el uno provisto en el CD, instalando el controlador de VxD incluido puede causar problemas. Si usted está utilizando este tipo de tarjeta, le recomendamos que usted instala primero el controlador de VGA de la tarjeta de AGP antes de instalar el VIA Service Pack.

Para instalar el VIA Service Pack, favor de seguir los pasos de abajo.

1. Insertar el CD que viene con el paquete de la tarjeta de sistema dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla del autocorrido (CD de Main Board Utility).
2. Hacer clic en "VIA Service Pack".
3. Aparecerá la pantalla de "Welcome". Hacer clic en "Next". Favor de leer cuidosamente "VIA Service Pack readme" antes de proceder al paso 4.
4. Seguir las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.
5. Rearrancar el sistema para que los controladores tome efecto.

5.5.3 Controladores de Audio y Aplicación de Software

El CD en el paquete de la tarjeta de sistema también incluye los controladores de audio y software de reproducción de audio para los sistemas operativos de Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000. Para instrucciones o información de la instalación sobre sus correspondientes "readme", hacer clic en el botón de "Read Me" en

la pantalla del autocorrido. La pantalla de autocorrido aparece normalmente después que el CD es insertado dentro de la unidad de CD-ROM.

1. Insertar el CD que viene con el paquete de la tarjeta de sistema dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla de autocorrido (CD de Main Board Utility).
2. Hacer clic en el "VIA PCI Audio Driver".
3. Seguir las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.
4. Reiniciar el sistema.

5.5.4 Los Controladores de LAN Integrado para Windows (CM33-TL sólo)

Los controladores de LAN integrado incluidos en el CD no soporta el "Autorun". Una vez que el sistema ha detectado el controlador de ethernet rápido de Realtek RTL8100, le indicará de instalar el controlador para el sistema operativo que usted está utilizando. Los controladores están en el directorio raíz de "RTL8100" del CD.

5.5.5 Programa Gráficas

1. Inserta el CD que viene con el paquete de la tarjeta de sistema en la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla de autocorrido (CD de Main Board Utility).
2. Hacer el clic en el "VIA VGA Driver".
3. Seguir las indicaciones en la pantalla para completar la instalación.
4. Reiniciar el sistema.

5.5.6 Controlador de Microsoft DirectX 8.0

1. Insertar el CD que viene con el paquete de la tarjeta de sistema dentro de la unidad de CD-ROM. Aparecerá la pantalla de autocorrido (CD de Main Board Utility CD)
2. Hacer clic en el "Microsoft DirectX 8.0 Driver".
3. Hacer clic en "Yes" para continuar.

4. Seguir las indicaciones de la pantalla para completar la instalación.

5. Reiniciar el sistema.

5.5.7 Notas de los Controladores e Instalación de Utilidades

1. SOLO el "Autocorrido" soporta los sistemas operativos de Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000 y Windows NT® 4.0. Si después de insertar el CD, no inicia automáticamente el "Autocorrido " (el cual es, no aparece la pantalla de CD de la Main Board Utility), favor de ir directamente al directorio raíz del CD y hacer dos veces el clic en "Configuración".

2. Favor vaya al sitio de Web de DFT en "http://www.dfi.com/support/download1.asp" para la versión última de los drivers o aplicaciones de software.

3. Todos los pasos o procedimientos para instalar los controladores de software son materia para cambiar sin notificar como los softwares son ocacionalmente actualizados. Favor de consultar a los archivos de léame, si es disponible, para la última información.

5.6 Resolución de Problemas

Esta sección del manual es diseñada para ayudarle con los problemas que usted puede encontrar con su computadora personal. Para resolver eficentemente el problema de su sistema, resuelve individualmente cada problema. Esto es para asegurar un diagnosis exacto del problema en caso el problema tiene múltiples causas.

Algunas de los más comunes cosas para verificar cuando usted encuentra problemas en utilizando su sistema están listados por debajo.

1. Es encendido el interruptor de encendido de cada dispositivo periférico.
2. Todos los cables y cordeles de alimentación son firmemente conectados.
3. La toma corriente en que sus dispositivos periféricos son conectados funciona. Probar la toma corriente por enchufando en la lámpara u otro aparato eléctrico.
4. El monitor es encendido.
5. Los controles de brillo y contraste de la pantalla son ajustados propiamente.
6. Todas las tarjetas de complemento en las ranuras de expansión son seguramente asentados.
7. Cualquiera tarjeta de complemento que usted ha instalada es diseñada para su sistema y es configurada correctamente.

Protección de Ventilación de CPU

Después de encender el sistema, una alarma beep sonara y entonces el poder del sistema sido apagado:

1. El ventilador de CPU no se rotada porque el ventilador está dañado. Substituirlo con uno nuevo.

2. El ventilador de CPU no se rotada inmediatamente o toma poco tiempo antes del ventilador se rotada. Chequear si la descalefacción y el ventilador están montado apropiadamente en el CPU y después encender nuevamente el sistema. Si ocurre el mismo problema, usted debe substituirlo con un ventilador de calidad buena. uno cual rotará inmediatamente la vez el poder eléctrico viene y uno también caul puede desipar el caliente más

eficiente, sino, usted tiene que desabilitar esta función en el campo de "Protección de Ventilación de CPU" (Submenú de PC Health Status) del BIOS.

Monitor/Pantalla

Si la pantalla permanece oscura después que el sistema es encendido:

1. Asegurar que es encendido el interruptor de encendido del monitor.
2. Verificar que un extremo del cordel de alimentación del monitor es propiamente unido al monitor y el otro extremo es enchufado en la salida de AC que funciona. Si es necesario, trate otra salida.
3. Verificar que el cable de entrada de video es propiamente unido al monitor y el adaptador de la pantalla de sistema.
4. Ajusta el brillo de la pantalla por la perilla del control de brillo del monitor.

El imagen parece de ser movido constantemente.

1. El monitor ha perdido su sincronía vertical. Ajusta la sincronía vertical del monitor.
2. Mueve a una distancia cualquieres objetos, tal como otro monitor o abanico, que puede crear un campo magnético alrededor de la pantalla.
3. Asegura que las frecuencias de salida de la tarjeta de video son soportadas por este monitor.

La pantalla parece de ser constantemente ondulada.

1. Si el monitor es cerca del otro monitor, el monitor adyacente puede que necesita de ser apagado. Los luces fluorescentes adyacente al monitor puede también causar ondulación de pantalla.

Fuente de Poder

Cuando la computadora es encendida, nada ocurre.

1. Verificar que un extremo del cordel de alimetación de AC es enchufado en la salida activa y el otro extremo propiamente enchufado en la parte trasera del sistema.
2. Asegurar que el interruptor de selección de voltaje en el panel

trasero es configurado para el tipo correcto de voltaje que usted está utilizando.
3. El cordel de alimentación puede tener un "corto" o "abierto". Inspeccionar el cordel e instalar el uno nuevo si es necesario.

Unidad Flexible

La computadora no puede acceder la unidad flexible.

1. El disco flexible no puede ser formateado. Formatear el disquete y trata otra vez.
2. El disquete puede ser de protección contra escritura. Utiliza un disquete que no es de protección contra escritura.
3. Usted puede que está escribiendo a una unidad equivocada. Examina la instrucción de ruta para asegurar que usted está escribiendo a la unidad de blanco.
4. No hay suficiente espacio en el disco. Utiliza otro disco con un espacio de almacenamiento adecuado.

Unidad Dura

Fallo del disco duro.

1. Asegurar el tipo de unidad correcto para la unidad de disco duro ha sido introducido en el BIOS.
2. Si el sistema es configurado con dos unidades duras, asegurar que la unidad dura arrancable (primero) es configurada como Principal y la Segunda unidad dura es configurada como Esclavo. La unidad dura maestra debe tener una partición activa/ arrancable.

Excesivo largo período de formateo.

1. Si su unidad dura toma excesivo largo período de tiempo para formatear, parece que tiene problema de conexión de cable. Sin embargo, su unidad dura tiene una capacidad larga, tomará más tiempo en formatear.

Puerto Paralelo

La impresora paralela no responde cuando usted trata de imprimir.

1. Asegura que su impresora es encendida y que la impresora es en línea.
2. Asegurar que su software es configurado para un tipo correcto de impresora unida.
3. Verifica que la dirección de I/O del puerto de LPT integrado y las configuraciones de IRQ son configuradas correctamente.
4. Verifica que el dispositivo unido funciona por uniéndolo al puerto paralelo que está funcionando y configurado correctamente. Si este funciona, la impresora puede ser asumida de estar en buena condición. Si la impresora permanece ineficaz, reemplaza el cable de la impresora y trata otra vez.

Puerto de Serie

El dispositivo de serie (módem, impresora) no envía cualquier cosa o está enviando caracteres falsificado.

1. Asegurar que la potencia del dispositivo de serie es encendido y que el dispositivo es en línea.
2. Verifica que el dispositivo es enchufado dentro de un puerto de serie correcto en la parte posterior de la computadora.
3. Verifica que el dispositivo de serie unido funciona por uniéndolo al puerto de serie que está funcionando y configurado correctamente. Si no funciona el dispositivo de serie, puede que el cable o el dispositivo de serie tiene problema. Si funciona el dispositivo de serie, el problema puede ser debido a I/O integrado o la configuración de la dirección.
4. Asegura que las configuraciones de COM y la dirección de I/O están configurados correctamente.

Teclado

Nada aparece cuando la tecla en el teclado fué oprimido.

1. Asegura el teclado es propiamente conectado.
2. Asegura que no hay objetos descanzando sobre el teclado y que no teclas son oprimidos durante el proceso de arranque.

Tarjeta de Sistema

1. Asegura que la tarjeta de complemento es asentada seguramente en la ranura de expansión. Si es aflojada la tarjeta de complemento, apaga el sistema, re-instalar la tarjeta y encender el sistema.
2. Examina las configuraciones del jumper para asegurar que los jumpers son propiamente configurados.
3. Verifica que todos los módulos de la memoria son asentados seguramente en los encajes de la memoria.
4. Asegurar que los módulos de memoria están en lugares correctos.
5. Si la tarjeta falla de funcionar, coloca la tarjeta en una superficie plana y asenta todos los componentes encajados. Oprime ligeramente cada componente en su encaje.
6. Si usted hizo cambios de las configuraciones de BIOS, re-introducir la configuración y cargar los predeterminados de BIOS.